# Die Orchidee

Journal zur Förderung der Orchideenkunde

Jahrgang 73(2) 2022





Titelbild Vorderseite: *Epipactis atrorubens* (Hoffm.) Besser wurde von den AHOs zur "Orchidee des Jahres 2022" gewählt (siehe hierzu auch den Beitrag auf Seite 90). Die Pflanze wächst gerne am Waldrand, wo etwas später auch *Epipactis muelleri* blüht (siehe Titelrückseite).

Umschlaginnenseite: *Epipactis palustris* (L.) Crantz war in Deutschland einst weit verbreitet. Ihre dichtesten Vorkommen liegen heute in den bayerischen Alpen und im Alpenvorland. Wo sich ihr Habitat mit dem von *Epcts. atrorubens* überschneidet, kann die Naturhybride *Epipactis* × *pupplingensis* entstehen.

Fotos: W. Rysy

# Inhalt

Titelbild-Vorderseite: *Epipactis atrorubens*
Titelbild-Rückseite: *Epipactis muelleri*

**Orchideenkartei: *Oncidium sphacelatum* Lindl. 1841**
Baumbach, Norbert 1409 – 1412

Inhalt 87

Gesellschaftsinterna 88

Neues vom Vorstand und Grußwort des Präsidenten 89

Impressum 89

**Die Orchidee des Jahres 2022 *Epipactis atrorubens* (Hoffm.) Besser 1809**
Rysy, Wolfgang 90

***Epipactis atrorubens* auf Briefmarken**
Baumbach, Norbert 96

***Lepanthes elusiva* – eine neue *Lepanthes*-Art aus der Tapantí-Region in Cartago, Costa Rica**
Bogarín, Diego; Kaes, Eberhard und Díaz-Morales, Melissa 100

**Meine Orchideen tragen Hüte**
Furtwängler, Sabine 107

**Interessante Varietät von *Ophrys apifera* in einer Plattenbau-Siedlung in Jena**
Voelckel, Hermann 110

**Ökologische Betrachtungen zur simbabwischen Orchideenflora Teil 10: Klimawandel und Orchideen**
Fibeck, Werner 116

**News aus der Onlineredaktion**
Jacob, Thomas 125

***Phragmipedium schlimii* – eine sehr variable Art, Teil 2**
Cervera, Frank 128

***Coelogyne* Inlovii – verliebt in *Coelogyne***
Karge-Liphard, Marei und Hanemann, Claudia 138

**Mein spannender Weg zum D.O.G.-Bewerter**
Zililnski-Meyer, Christian 146

**D.O.G.-Tischbewertung in Strub 2021** 148

**Bibliografie**
**Manfred Hennecke: Beiträge zur Gattung *Ophrys*** 157

**Dr. Wolfgang Rysy zum 80. Geburtstag** 158

Veranstaltungskalender 159

D.O.G.-Gruppennachrichten 160

Geburtstage 163

**Emil Lückel zum 95. Geburtstag** 163

Österreichische Orchideengesellschaften/Geburtstage 164

Schweizerische Orchideengesellschaften/virtuelle Mitgliederversammlung 165

**Nachruf Hans-Peter Kühn** 165

Andere Gruppen 166

Redaktionsschluss 166

Inserenten 99, 126
















Ausgabedatum: 01. April 2022

# Deutsche Orchideen-Gesellschaft e.V.
# Gesellschaftsinterna

**Sitz der Gesellschaft:**
D.O.G.-Geschäftsstelle, Im Zinnstück 2, 65527 Niedernhausen/Ts. Tel.: 06127-2322, Fax: 06127-920329
Internet: www.orchidee.de
E-Mail bitte mit Mitgliedsnummer in der Betreffzeile: DOG@orchidee.de
**Gerichtsstand:**
Wiesbaden, eingetragen im Vereinsregister des Amtsgerichts Wiesbaden unter der Nummer VR 6434
**Steuerlich veranlagt:**
Finanzamt Rheingau-Taunus, Bad Schwalbach, Steuernummer 04/250/5731/1
USt-IdNr.: DE271352912
**Bankkonto:**
Volksbank Raiffeisenbank Bayern Mitte
IBAN: DE80 7216 0818 0005 4280 09,
BIC: GENODEF1INP

**Satzungsgemäß wurden mehrheitlich von der Mitgliederversammlung gewählt:**
**Präsident Bernd TREDER,** Idsteiner Straße 37, 65527 Niedernhausen/Ts.,
Tel. 06127-2322, Mobil: 01717513099,
E-Mail: ogvtreder@t-online.de,
Aufgabenbereich: Geschäftsführung, D.O.G.-Bewertung, Ausstellungen;
**Vizepräsidentin Monika ECKERT**, Tucholskystr. 5, 61118 Bad Vilbel, Tel.: 06101-64798, E-Mail: monika.eckert@gmx.de,
Aufgabenbereich: Redaktionsleitung "Die Orchidee"
**Vizepräsident Franz-Josef RICHARDT**, Stadtholzstr. 116, 32049 Herford, Tel.: 05221-121006, E-Mail: franz-josef.richardt@orchidee.de, Aufgabenbereich: Finanzen, Mitgliederverwaltung, D.O.G.-Gruppenkonten

**Ehrenrat:**
Gunther HEINZ, Leipziger Str. 13, 55283 Nierstein, Tel. : 06133-492340;
E-Mail: heinzmc@t-online.de;
Peter STILLER, Waldstraße 1, 64839 Münster-Altheim, Tel.: 06071-33174,
E-Mail: hanspeter.stiller@web.de;
Winfried RUDORFF, Zum Wasserwerk 13, 24229 Dänischenhagen, Tel.: 04349 8442,
E-Mail: w.rudorff@t-online.de;
**Rechnungsprüfer:**
Erik JORDT, Mainbachstrasse 2, 31787 Hameln;
Dr. Wolfgang ERMERT, Am Hangelberg 4B, 89250 Senden;
**Ehrenmitglieder:**
Irene BOCK, Naumburg; Werner FIBECK, Harare (ZW); Prof. Dr. Wolfgang HABER, Ehrenpräsident, Freising; Christian KRÖNING, Hamburg; Ehrenfried LUCKE, Hameln; Emil LÜCKEL, Ehrenpräsident, Frankfurt/M.; Manfred MORASCH, Esslingen; Virginia PHIRI, Harare (ZW); Jürgen RÖTH, Flarchheim;
**Fördernde Mitglieder:**
Dr. Phillip J. CRIBB, Orchid Herbarium, Royal Botanic Gardens Kew, Richmond, Surrey TW9 3AB, England;
**D.O.G.-Vertreter EOC** und **Mitglied im EOC-Board:** Franz-Josef RICHARDT

**D.O.G.-Vertreterin OHRAG:** Marei KARGE-LIPHARD

**Beiräte (satzungsgemäß vom Vorstand berufen)**
**Redaktionskollegium "Die Orchidee":**
Dr. Norbert BAUMBACH (N.B.), Michaelisstraße 28, 99084 Erfurt, Tel.: 0361-5620955,
E-Mail: info@der-bergsteigerladen.de;
Irene BOCK (I.B.), Dr.-Hoefling-Weg 2, 34311 Naumburg, Tel.: 05625-925113,
E-Mail: bock.naumburg@t-online.de;
Monika ECKERT (M.E.), Tucholskystr. 5, 61118 Bad Vilbel, Tel.: 06101-64798,
E-Mail: monika.eckert@gmx.de;
Martin KIRSCH (M.K.), Ahrensburger Weg 10 a, 22359 Hamburg, Tel.: 040-400938,
E-Mail: martin@mmkirsch.de
Gisela LANGNER (G.L.), Glockenstraße 4, 09130 Chemnitz, Tel.: 0371-4026714,
E-Mail: gislaundhpk@gmx.de;
Bärbel RÖTH (B.R.), Angelungstraße 2, 99986 Flarchheim, Tel.: 036028-30597,
E-Mail: roeth.henze@t-online.de;
Dr. Wolfgang RYSY (W.R.), Noetherstraße 5a, 91058 Erlangen, Tel.: 09131-64498,
E-Mail: Rysy-Erlangen@t-online.de;
Autoren-Beiträge bitte direkt an eines der oben genannten Mitglieder des Beirates Redaktion. Auf Neubeschreibungen bitte gesondert aufmerksam machen. An den Vorstand oder die Geschäftsstelle geleitete Beiträge werden den dafür zuständigen Beiräten des Ressorts weitergereicht. Durch Abgabe der Beiträge erhält und behält die D.O.G. das uneingeschränkte Nutzungsrecht daran. Vereinsnachrichten, Mitteilungen der Gruppen, Veranstaltungshinweise, andere Gesellschaften, Personalien, Adressänderungen etc., auch als Vereinsinterna bezeichnet, nur an die Geschäftsstelle; Kommerzielle Werbung bitte ausschließlich an den Verlag;

**Online-Redaktion:** Leitung: Thomas JACOB (T.J.), BerlinerThomas@web.de; Mitarbeiter: Werner HOLZMANN, weholzmann@aol.com; Claudia HANEMANN, Jessy DELIS, Vitor GARCIA DE ALMEIDA, Fabian KULKA, Matthias WYSTUB;

**Homepage:** Martin KIRSCH, E-Mail: martin@mmkirsch.de
**D.O.G – EDV – Orchideenforum (orchidee.de/forum):**
Administratoren: Martin KIRSCH, Werner HOLZMANN, Bernd TREDER, Franz-Josef RICHARDT, Monika ECKERT
Moderatoren: Angelika RICHARDT, Karina SOMMER, Carsten STRÖMPEL;

**Beirat für Gärtner:** Joachim KARGE, Bahnhofstraße 24, 21368 Dahlenburg, Tel.: 05851-266;
**Gruppenleiterbeirat:** Gerd ACKERMANN, Gerald HORN, Kurt NAUJACK, Eckhard SCHULLER, Jens ULBRICHT;
**Artenschutz:** Hilmar BAUCH, Siemensstr. 8 – 10, 29643 Neuenkirchen/Heidekreis

**Bestimmungszentrale:**
Dr. Norbert BAUMBACH, Michaelisstraße 28, 99084 Erfurt, Tel.: 0361-5620955, E-Mail: info@nb-orchids.de;
Dr. Wolfgang RYSY, Noetherstraße 5a, 91058 Erlangen, Tel.: 09131-64498,
E-Mail: Rysy-Erlangen@t-online.de;
Bitte senden Sie Unterlagen wie Blüten, Bilder etc. erst nach Rücksprache mit einem der Vorgenannten und dem Erhalt eines auszufüllenden Fragebogens ein. Bei allen Anfragen, auch bei Überweisung der Unkostenbeteiligung (Portokosten) in Höhe von € 5,00 – möglicherweise in Briefmarken – immer als Stichwort den oder die Kultivarnamen bzw. später die Registriernummer angeben.

**Bewertung:**
Leitung: Bernd TREDER, Idsteiner Straße 37, 65527 Niedernhausen/Ts.;
Giselher CRAMER, Zum Steiner 11, 83489 Strub, Tel.: 08652-944903 Fax: 08652-944904;
Bewertungsdokumentation, Bewertungsassistenz: Waltraud MEYER, Marlene TREDER, Annemarie WIRSAL, Thomas JACOB;
Pflanzenfotografie Leitung: Werner HOLZMANN; Mitarbeiter: Heike RAMPELT, Ulf RATHS, Franz-Josef RICHARDT, Dr. Joachim RICHTER;
**Beirat Ausstellungen:**
**Planung und Organisation:**
Leitung: Falk GEISSLER; Stellv.: Elmar DOMEYER;
**Ausstellungsteam:**
Leitung: Franz-Josef RICHARDT; Stellv.: Walter ROST, Erich WILDBURGER; Mitarbeiter: Jörg BACHMANN, Holmer CICHY, Lydia DECKWART, Ingrid DICK, Elmar DOMEYER, Bernd FRENZEL, Vitor GARCIA de ALMEIDA, Herbert GEISSENDÖRFER, Falk GEISSLER, Werner HOLZMANN, Gerald HORN, Ramona KOSTIAL, Andreas KRAUSE, Karin und Detlef KRÜMMEL, Jens MATTHESIUS, Marina NASDA, Dietmar OPITZ, Angelika RICHARDT, Miriam RICHARDT, Heike ROST, Britta SZITTKE, Siegfried THIEME, Edith THON, Marlene und Bernd TREDER, Edmund WILL, Ülkü YÜKSEL;
**Bibliothek – Buchausleihe – Literatur-Service:**
D.O.G.-Bibliothek, Irene BOCK, Dr.-Hoefling-Weg 2, 34311 Naumburg, Tel.: 05625-925113, Fax: 05625-925114
E-Mail: bock.naumburg@t-online.de
Bücherkatalog unter www.orchidee.de>bibliothek
**Gruppenleitungen:**
Gewählt anlässlich Gruppenwahlen durch die D.O.G-Mitglieder der betreffenden Gruppe, Namen und Anschriften siehe Gruppen der D.O.G.;
**Mitarbeiterin in der Geschäftsstelle:**
Marlene TREDER;
**Mitarbeiterin in der Buchhaltung:**
Angelika RICHARDT;
**Verlagsaufgaben:**
Monika ECKERT, D.O.G.;
Ralf RITTIGER, Thiele & Schwarz, Druck- und Verlagshaus, Kassel

# Neues vom Vorstand und Grußwort des Präsidenten

Bernd Treder
Idsteiner Str. 37
65527 Niedernhausen/Ts.



Liebe Mitglieder,

ich habe zunächst zwei Tipps für Sie:

1. Sofern Sie Kunde eines bekannten Online-Händlers sind, können Sie künftig bei Bestellungen eine gemeinnützige Organisation Ihrer Wahl unterstützen, so z. B. auch die Deutsche Orchideen-Gesellschaft. Beim Einkauf qualifizierter Produkte fließen dann 0,5 % des Kaufpreises an die D.O.G. – ohne Aufpreis! Infos hierzu unter: franz-josef.richardt@orchidee.de

2. Sie haben Heft 2 unserer Zeitschrift in Ihren Händen. Genießen Sie den interessanten Inhalt und erfreuen sich an Ihren blühenden Pflanzen zu Hause, sei es im Gewächshaus, auf der Fensterbank oder in der Vitrine, und vergessen Sie für einen Augenblick die schrecklichen Geschehnisse auf dieser Welt. Noch haben wir die Corona-Pandemie nicht überwunden und schon steht uns neues Ungemach ins Haus. Doch Leben heißt Hoffnung und diese sollten wir niemals aufgeben. So freue ich mich z. B., dass wir im April und Mai zwei Tischbewertungen veranstalten werden. Diese führen uns in zwei Orchideenfachbetriebe, wie Sie dem Veranstaltungskalender entnehmen können. Es wäre schön, wenn ich Sie dort begrüßen dürfte.

Etwas Sorgen bereiten mir die Gruppentreffen. Es mag sein, dass eine virtuelle Veranstaltung in Pandemiezeiten eine gute Einrichtung ist. Doch wir sollten langsam, sofern möglich, wieder zu Präsenzveranstaltungen zurückkehren. Das gesellschaftliche Miteinander unter physischen Voraussetzungen muss wieder die Grundlage der Gruppenveranstaltungen bilden.

Wie Sie diesem Heft auch entnehmen können, haben wir uns dafür entschieden, unsere diesjährige Mitgliederversammlung ausnahmsweise virtuell durchzuführen (Details siehe Seite 165). Ein erneutes Verschieben ins nächste Jahr wollten wir vermeiden, zumal eine Entlastung des Vorstandes überfällig ist und Neuwahlen anstehen.

Eine große Herausforderung für alle Liebhaber und natürlich auch für alle Orchideengärtner stellen die derzeit steigenden Energiekosten dar, was an die Ölkrise im Jahre 1973 erinnert. Damit dürfte unser Hobby wesentlich teurer werden und der nächste Winter kommt bestimmt. Schon jetzt war die Wetterlage der vergangenen Wochen keine günstige Konstellation für unsere Pflanzen im Gewächshaus. Viele Häuser sind noch nicht schattiert. Ungetrübt strahlender Sonnenschein tagsüber und knackiger Nachtfrost ergaben schwierige Kulturbedingungen für unsere Pflanzen.

Trotzdem steht nun das Frühlingserwachen ins Haus. Die Natur wird sich verändern und uns wieder einmal vor Augen führen, auf welch herrlichem Planeten wir leben dürfen. Wir Orchideenfreunde wissen das – doch manch ein anderer wird das niemals lernen.

Bernd Treder

## Impressum

**Herausgeber**
des Vereinsorgans "Die Orchidee" (erscheint mit 6 Ausgaben im Jahr) ist die Deutsche Orchideen-Gesellschaft e.V. Die von einem Autor vertretene Ansicht gibt nicht unbedingt die Meinung der Redaktion wieder. Alle Autoren verantworten deshalb den Inhalt der von ihnen verfassten Artikel sowie alle weiteren Angaben dazu selbst. Sie übernehmen die Verantwortung dafür, dass das Veröffentlichungsrecht an den benutzten Abbildungen gewährleistet ist; dem Manuskript sind ggf. entsprechende Hinweise hinzuzufügen. Für auf Kosten der D.O.G. angefertigte Texte, Lithos, digitale Daten etc. erhält die D.O.G. das uneingeschränkte Nutzungsrecht. Beiträge dürfen keine Angaben enthalten, die einer Werbung gleichkommen. Über alle Veröffentlichungen entscheidet die Redaktion. Sie behält sich vor, diese zu bearbeiten oder zu kürzen.

Die Zeitschrift sowie alle in ihr enthaltenen einzelnen Publikationen und Abbildungen sind urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung, die nicht ausdrücklich vom Urheberrechtsgesetz zugelassen ist, bedarf der vorherigen Zustimmung des Herausgebers. Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Bearbeitungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen, auch bezüglich Schriftzug und Vereinsemblem.

Der Jahresmitgliedsbeitrag (€ 50 plus € 5 für ein Anhangmitglied; € 30 für Schüler und Studenten; für ordentliche Mitglieder aus dem Ausland € 60, bei Luftpostversand plus € 10) beinhaltet den Bezug der Ausgaben des oben genannten Vereinsorgans für das jeweils laufende Jahr. Probehefte auf Anfrage, ältere Jahrgänge und besondere Exemplare sind laut entsprechendem Angebot jederzeit für alle Interessenten in der D.O.G.-Geschäftsstelle erhältlich. Anfragen zur leichteren Erledigung bitte unbedingt schriftlich einsenden. Stichtag von Kündigungen für das Folgejahr ist der 30. September, nur per Post oder E-Mail unter Angabe der Mitgliedsnummer. Besonderer Vereinszweck ist die Erhaltung der Orchideen durch die Förderung der Orchideenkunde im Sinne der Volksbildung. Gerichtsstand für alle Teile ist Wiesbaden.

Der Postnachsendeauftrag gilt nicht für Postvertriebsstücke. Adressänderungen müssen in der Geschäftsstelle deshalb bis zum 10. des Versandvormonats vorliegen. Es besteht keine Verpflichtung, Zeitschriften kostenlos nachzuliefern.

**Gesamtherstellung**
Thiele & Schwarz, Werner-Heisenberg-Str. 7, 34123 Kassel, Tel.: 0561-95925-0, Fax: 0561-95925-68, E-Mail: orchidee@thiele-schwarz.de, www.thiele-schwarz.de. Auflage: ca. 3300 Exemplare. Wünsche oder Reklamationen außer Anzeigen bitte direkt an die D.O.G.-Geschäftsstelle

**Anzeigenverwaltung**
im Hause Thiele & Schwarz, Werner-Heisenberg-Str. 7, 34123 Kassel, Ansprechpartner: Frau Beate Schwarz, Telefon 0561-95925-10, Fax 0561-95925-67, E-Mail: beate.schwarz@thiele-schwarz.de, www.thiele-schwarz.de
Das Anzeigengeschäft in dieser Vereinszeitschrift der D.O.G. obliegt dem Verlag im jeweiligen Einvernehmen mit dem Herausgeber. Zurzeit gilt die Anzeigenpreisliste Nr. 15 ab 01.01.2022. Alle Anzeigen, die dem Inhalt nach nicht mit dem Sachgebiet "Orchideen" einschließlich Zubehör befasst sind, können vom Verlag ohne Angabe von Gründen abgelehnt werden. Anzeigen oder Textpassagen, die den Zielen und Interessen der D.O.G. entgegenstehen, werden nicht veröffentlicht. Die Inserenten verantworten den Inhalt ihrer Anzeige grundsätzlich selbst. Korrekturen nach der international gültigen Nomenklatur für Orchideen bleiben Herausgeber und Verlag jederzeit freigestellt.
Der Verlag muss sich auch vorbehalten, Anzeigen ohne Angabe von Gründen abzulehnen, z. B., wenn die Möglichkeit besteht, dass die Inserenten die den Handel mit Pflanzen betreffenden gesetzlichen Bestimmungen nicht beachten. Die Rücksendung von eingesandten Anzeigen-Manuskripten oder Vorlagen erfolgt nur, wenn Entsprechendes ausdrücklich schriftlich erwähnt wurde und entsprechende Vorgaben getroffen wurden.




1

# *Epipactis atrorubens* (Hoffm.) Besser 1809



Dr. Wolfgang Rysy
Noetherstraße 5a
91058 Erlangen

Wolfgang RYSY ist Buchautor und Verfasser zahlreicher Artikel über Orchideen. Er ist Mitarbeiter der Bestimmungszentrale der D.O.G. und Mitglied der Redaktion dieser Zeitschrift. Insbesondere beschäftigt er sich mit heimischen bzw. terrestrisch wachsenden Arten sowie mit der Gattung *Bulbophyllum* und deren Verwandten. Auf seinen zahlreichen Reisen konnte er eine große Anzahl von Orchideen, darunter nicht wenige seltene Arten, fotografieren und damit seine Artikel brillant illustrieren.

Fotos vom Verfasser

**Key words:** *Epipactis atrorubens, Epcts.* × *pupplingensis*, Rotbraune Stendelwurz, Orchidee des Jahres (B.R.)

**Abstract:** For over 30 years the representatives of the German Native Orchid Groups have elected an Orchid of the Year. In this year it is the Dark-red Helleborine, *Epipactis atrorubens*, which gets this honour. In the following article the scientific name will be explained and some remarks to the distribution area, the growing conditions and its endangerment will be made followed by a short description of the plant parts and their dimensions. The coloured photos show the habitat of *Epcts. atrorubens*, the plant and the flowers. Moreover a photo of the flower of the very rare natural hybrid *Epcts. atrorubens* × *Epcts. palustris* is added, which has the official name *Epcts.* × *pupplingensis*.

In gemeinsamer Abstimmung aller deutschen Arbeitskreise Heimische Orchideen (AHO) wurde für das Jahr 2022 die Rotbraune Stendelwurz, *Epipactis atrorubens,* zur »Orchidee des Jahres« gewählt. Sie ist nach *Epcts. palustris* (Orchidee des Jahres 1998) und *Epcts. helleborine* (Orchidee des Jahres 2006) nun die dritte der etwa zehn in Deutschland vorkommenden Arten. Während die beiden zuvor genannten in ganz Deutschland anzutreffen

**1**. *Epipactis atrorubens*, Standort mit mehreren Pflanzen
**2**. *Epipactis atrorubens*, Habitus
**3**. *Epipactis atrorubens*, drei Pflanzen

sind, zeichnet sich die Rotbraune Stendelwurz dadurch aus, dass sie hauptsächlich in den Kalkgebieten im südlichen Deutschland mit Schwerpunkt in Thüringen, Hessen, Baden-Württemberg und Bayern auftritt. Im Westen (Rheinland-Pfalz) ist sie in den letzten Jahrzehnten stark zurückgegangen, im Osten erreicht sie das südliche Brandenburg und in Mecklenburg-Vorpommern nur den Küstenstreifen an der Ostsee von Rügen bis zur Odermündung.

*Epipactis atrorubens* benötigt trockene nährstoffarme, aber meist kalkreiche Böden, die auch stein- und sandhaltig sein können, besonders an der Ostseeküste. Hier trifft der selten verwendete deutsche Name Strandvanille zu. Die Pflanze liebt einen hellen Standort in lichten Waldkiefern-Forsten und Laubwäldern sowie in lichten Gebüschen. Sie besiedelt auch Sekundärstandorte in Sandgruben und Steinbrüchen sowie Wegränder, sofern der Lichteinfall ausreichend ist. Ein spezieller Schutz durch Pflegemaßnahmen scheint nicht notwendig zu sein, doch durch zunehmende Forstarbeiten mit großen Maschinen, durch Bebauung und Freizeitaktivitäten könnte eine Gefährdung der Standorte möglich werden – ebenso wie durch Abbissschäden von Wild.

Die Orchidee des Jahres 2022 wurde von Georg Franz HOFFMANN (1804) als *Serapias* (*latifolia,* infrasp. unranked) *atrorubens* beschrieben und fünf Jahre später von Wilibald Swibert Joseph Gottlieb von BESSER (1809) zur Gattung *Epipactis* Zinn 1757 (nom. cons.) gestellt. Das Art-Epitheton, lat. *atrorubens* = dunkelrot (auch rötlich braun), weist auf die übliche Blütenfarbe hin. Auch im Deutschen findet sich die Blütenfarbe im Artnamen wieder. Als deutscher Gattungsname hat sich Stendelwurz eingebürgert, Sumpfwurz oder Sitter wird kaum noch verwendet.

Die Gattung *Epipactis* umfasst heute nach GOVAERTS et al. (2022) fast 50 Arten, die alle Kontinente auf der Nordhalbkugel der Erde besiedeln. Davon kommen allein etwa 15 Arten in China vor.

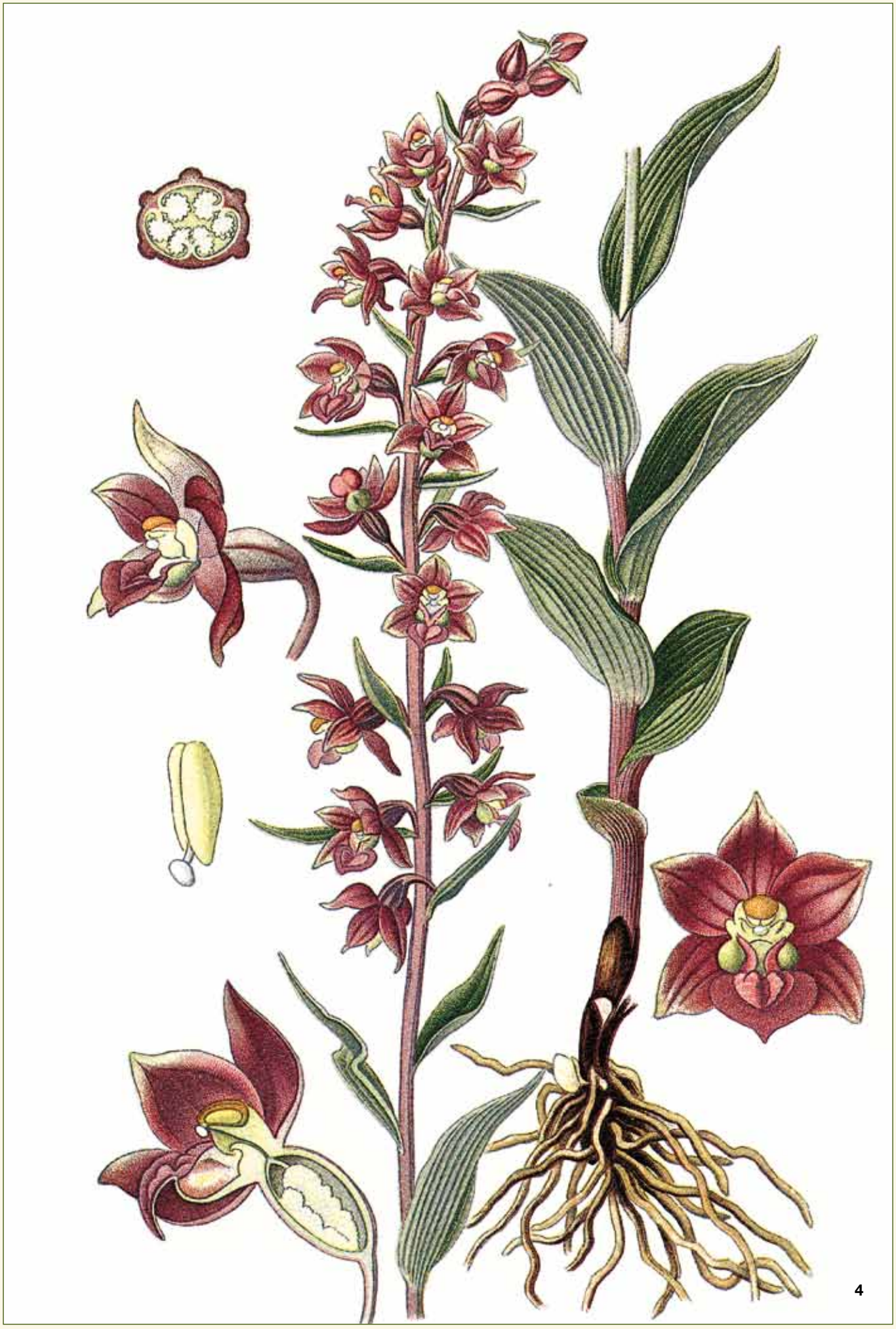
Das generelle Verbreitungsgebiet von *Epipactis atrorubens* reicht in Europa von der Westküste Irlands und Frankreichs über Mitteleuropa bis ins westliche Russland und weiter bis zum Kaukasus. Nach Süden erreicht die Art das nördliche Italien und den Balkan bis Südgriechenland und nach Norden Südschweden und Norwegen. Die Pflanzen kommen von der Küste bis in etwa 2 200 m Höhe vor.

Die Braunrote Stendelwurz ist ein sogenannter Rhizomgeophyt* mit kurzer unterirdischer Grundachse und zahlreichen fleischigen, abwärts gerichteten

* Rhizomgeophyt – Pflanze, die ungünstige Klimaperioden mit Erneuerungsknospen am Rhizom überdauert


2


3



Wurzeln. Die Grundachse besteht aus Rhizomgliedern mit von Schuppenblättchen verdeckten schlafenden Augen, aus denen im Frühjahr die vertikalen Sprosse mit grünen Grundblättern und dem Blütentrieb erscheinen. Die Pflanze wird insgesamt 30 – 60 cm hoch. In der unteren Stängelhälfte befinden sich die mehr oder weniger zweizeilig angeordneten, eiförmigen und vorn zugespitzten Laubblätter von etwa 4 – 8 cm Länge und 2 – 7 cm Breite. Das obere lanzettliche Laubblatt von bis zu 7 cm Länge erreicht den Blütenstand nicht.

Der langgestreckte lockerblütige Infloreszenzschaft ist stark behaart und braunrot gefärbt. Er trägt 10 bis 40 rotbraune bis purpurrote, weit geöffnete, etwa 2 cm große Blüten, die nach Vanille duften. Es treten auch Farbvarianten mit grünlich weißen, gelblich grünen (siehe Abb. 8) oder schmutzig rosa gefärbten Blüten auf – siehe auch die umfangreiche Bildauswahl in AHO Thüringen (2014).

Die eiförmigen, vorn zugespitzten Sepalen bilden einen fast gleichseitigen dreistrahligen Stern. Sie sind 0,8 – 1,0 cm lang und 0,4 – 0,5 cm breit. Die Petalen sind ähnlich geformt, aber etwas kürzer und breiter. Die Lippe ist zweigliedrig und besteht aus Hypochil (Hinterlippe) und Epichil (Vorderlippe). Das napfförmige Hypochil mit etwa 0,4 cm Durchmesser ist außen dunkelgrün bis schmutzig rot und innen rotbraun gefärbt. Das Epichil ist breit herzförmig, am Rand schwach gekerbt, vorn zugespitzt und leicht abwärts gebogen. Im Basisbereich befinden sich zwei für die Art typische runzelige Wülste. Die weißliche Säule mit der gelben Antherenkappe ergibt einen guten Kontrast zur Blütenfarbe. Das weiße kugelförmige Rostellum an der Säulenspitze ist während der ersten Blühphase funktionsfähig, sodass die nach Vanille duftende Blüte von Insekten bestäubt werden kann. Ein Beispiel mit der Hummel *Bombus lucorum* ist in AHO (2005) abgebildet. Später vertrocknet das Rostellum und



**4**. *Epipactis atrorubens* – Abbildung aus MÜLLER, W. & KRÄNZLIN, F. W. L. (1904): Abbildungen der in Deutschland und den angrenzenden Gebieten vorkommenden Grundformen der Orchideen-Arten: t. 48

**5**. *Epipactis atrorubens*, Blütenstand



6



7



8



9



10

wird unwirksam, die Blüte ist dann fakultativ autogam (selbstbestäubend). Damit wird erreicht, dass der Fruchtansatz nahezu vollständig ist.

Die Blütezeit liegt zwischen Anfang Juni und Mitte August (je nach Höhenlage).

Die hier vorgestellte Art kann mit anderen Arten der Gattung *Epipactis* Naturhybriden bilden, z. B. mit *Epcts. helleborine*, seltener mit *Epcts. muelleri* und ganz selten mit *Epcts. palustris*. Die Hybride mit der letztgenannten Art trägt den offiziellen Namen *Epipactis* × *pupplingensis* und wurde von Klaus Peter BELL (1968) neu beschrieben und nach dem Fundort Pupplinger Au nördlich von Wolfratshausen in Oberbayern benannt. Abb. 10 zeigt die Blüte dieser Hybride am locus classicus.

Die Orchidee des Jahres 2022 hat es mehrfach als Abbildung auf eine Briefmarke geschafft, siehe auch nachfolgenden Artikel – BAUMBACH, N. (2022): Epipactis atrorubens auf Briefmarken.

**6.** *Epipactis atrorubens*, untere Blüte noch geschlossen
**7.** *Epipactis atrorubens*, Blüten
**8**. *Epipactis atrorubens*, helle Form
**9.** *Epipactis atrorubens* var. *viridiflora*
**10.** Naturhybride *Epipactis* × *pupplingensis* – aus *Epcts. atrorubens* × *Epcts. palustris*

**Literatur:**


AHO (Hrsg., 2005): Die Orchideen Deutschlands: 369

AHO Bayern (Hrsg., 2014): Die Orchideen Bayerns

AHO Thüringen (Hrsg., 2014): Thüringens Orchideen: 440

BAUMANN, H. & KÜNKELE, S. (1982): Die wildwachsenden Orchideen Europas

BELL, K. P. (1968): Ein neuer Sumpfwurz-Bastard, Epipactis × pupplingensis nov. hybr.; Bericht der Naturforschenden Gesellschaft Bamberg **43**: 18 – 19

BELL, K. P. (1970): Epipactis × pupplingensis nov. hybr.; Jahresberichte des Naturwissenschaftlichen Vereins Wuppertal 23: 114 – 116

BESSER, W. S. J. G. von (1809): Epipactis atrorubens (Hoffm.) Besser; Primitiae Florae Galiciae Austriacae Utriusque **2**: 220

GOVAERTS, R. et al. (2022): World Checklist of Selected Plant Families (WCSP)

HOFFMANN, G. F. (1804): Serapias latifolia [infrasp. unranked] atrorubens; Deutschlands Flora oder Botanisches Taschenbuch für das Jahr 1804 **4**: 182

MÜLLER, W. & KRÄNZLIN, F. W. L. (1904): Abbildungen der in Deutschland und den angrenzenden Gebieten vorkommenden Grundformen der Orchideen-Arten: Epipactis atrorubens t. 48

# *Epipactis atrorubens* auf Briefmarken

**Key words:** *Epipactis atrorubens*, Orchidee des Jahres 2022 auf Briefmarken (B.R.)

**Abstract:** A report on *Epipactis atrorubens,* orchid of the year 2022, shown on stamps.



Dr. Norbert Baumbach
Michaelisstraße 28
99084 Erfurt

Der Autor ist Mitglied der Redaktion und der Bestimmungszentrale der D.O.G. sowie Verfasser zahlreicher Artikel in unserer Zeitschrift. Seit mehr als 30 Jahren bereist er Standorte der nord- und südamerikanischen Orchideen und interessiert sich dabei besonders für Pleurothallidinae und Maxillariinae. Außerdem gilt sein Interesse den heimischen bzw. europäischen Orchideen, deren Heimatgebiete er ebenso regelmäßig aufsucht.

*Epipactis atrorubens*, die Rotbraune Stendelwurz, wurde von den Arbeitskreisen Heimische Orchideen (AHO) der Bundesländer zur »Orchidee des Jahres 2022« gewählt. Mit ihrer Wahl soll vor allem auf die Gefährdung ihrer Lebensräume aufmerksam gemacht werden.

Die Art unterscheidet sich deutlich von allen anderen europäischen *Epipactis*-Arten durch ihre dunkelroten Blüten und die bevorzugten hellen Standorte über Kalk auf Magerrasen im offenen Gelände und an Waldrändern. Im Gegensatz dazu siedeln *Epipactis*-Arten überwiegend in schattigen Wäldern oder Buschwerk.

*Epipactis atrorubens* gehört in die Sektion *Euepipactis* Irmisch. Ihre Verbreitung reicht von Irland im Westen bis Sibirien im Osten und von Norwegen im Norden bis an die Adriaküste im Süden. Das Hauptverbreitungsgebiet liegt in Mitteleuropa. Die botanischen Merkmale wurden von Dr. Rysy bereits auf den Seiten 90 – 95 dokumentiert, sodass hier lediglich auf Aspekte der Philatelie eingegangen werden soll.

Aufgrund des riesigen Verbreitungsareals könnte man annehmen, dass die Art recht oft auf Briefmarken abgebildet wäre. Der Briefmarkenfreund wird aber feststellen, dass es nicht an dem ist. Nur relativ wenige Ausgaben wurden bisher emittiert. Lediglich in fünf Ländern gaben die jeweiligen Postanstalten das Motiv *Epipactis atrorubens* bisher offiziell heraus.




Bereits 1987 wurde von Ungarn eine Serie Sondermarken »Heimische Orchideen« (Mi. Nr. 3927A/B) mit *Epipactis atrorubens* aufgelegt.

Eine zweite Darstellung von *Epipactis atrorubens* zusammen mit *Dactylorhiza fuchsii* erfolgte in einer Ausgabe von Norwegen 1990 (Mi. Nr. 1041 und H-Blatt 15) und dokumentiert die nördlichste Verbreitung der Art. Die Marken wurden als Heftchen ausgegeben und als Zusammendruck bei-




der Motive hergestellt. Auch auf dem Heftdeckel ist *Epcts. atrorubens* dargestellt.

Der Ersttagsbrief (First Day Cover – FDC) der norwegischen Ausgabe »Heimische Orchideen« mit *Epcts. atrorubens* und *Dact. fuchsii* hat im Stempel *Dact. fuchsii* als Motiv und im Schmuckzudruck *Epcts. atrorubens*.

Eine weitere Ausgabe »Heimische Orchideen« als Einzelmarken und als

Block erfolgte in Irland 1993 (Mi. Nr. 823 und Block 10 I/II) und bildet gleichzeitig die westliche Verbreitungsgrenze. Zu dieser Ausgabe wurde auch eine Maxikarte aufgelegt.

Die Ausgabe von Aserbaidschan 2005 im Kleinbogen (Mi. Nr. 604 und Block 61) hat zusätzlich im Bogenrand die lateinische Bezeichnung *Epipactis atrorubens* und dokumentiert offensichtlich die östliche Verbreitungsgrenze der Art.

Ein Sonderstempel von Sirnea 2005 mit *Epipactis atrorubens* var. *sirneensis* und die Ausgabe wilde Orchideen 2017 (Rumänien) komplettieren die offiziellen postalischen Ausgaben. Lediglich einige personalisierte bzw. private Ausgaben sind noch erwähnenswert.

Die erste personalisierte Ausgabe mit *Epipactis atrorubens* erfolgte in Finnland (selbstklebend auf Folie).

Zum Anlass des Treffens des internationalen Motivsammlervereins Orchidcover Collectors Club (OCC) am 26. Mai 2007 in Jena haben sich der Regionale Briefservice Schütze, Jena (RBS), der OCC und der Arbeitskreis Heimische Orchideen e. V. Thüringen (AHO) vorgenommen, durch die Ausgabe der Briefmarken und Ersttags-Belege weitere Kreise der Bevölkerung für den Natur- und Orchideenschutz zu interessieren.

**3**




**4**




**5**




**1**. *Epipactis atrorubens* – Serie Sondermarken »Heimische Orchideen« Ungarn 1987 (Mi. Nr. 3927A/B)
**2**. *Epipactis atrorubens* und *Dactylorhiza fuchsii* – Norwegen 1990 (Mi. Nr. 1041 und H-Blatt 15)
**3**. *Epipactis atrorubens* und *Dactylorhiza fuchsii* – Ersttagsbrief der norwegischen Ausgabe »Heimische Orchideen«
**4**. *Epipactis atrorubens* – Block Irland 1993 (Mi. Nr. 823 und Block 10 I/II)
**5**. *Epipactis atrorubens* – Aserbaidschan 2005, Kleinbogen (Mi. Nr. 604 und Block 61)



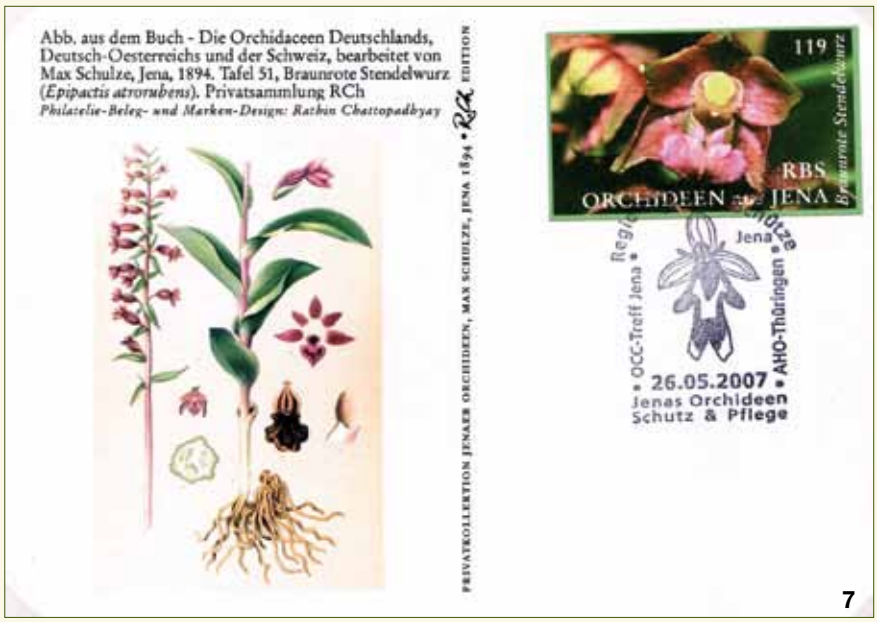







Die Marke wurde in einem von zwei Blocks zusammen mit weiteren heimischen Arten gedruckt und zusätzlich jede der abgebildeten Arten auf einer Sonderkarte mit Ersttagsstempel und einer historischen Tafel in einer Schmuckmappe an die Teilnehmer des OCC-Treffens übergeben. Diese Ausgabe wurde von dem Grafiker Rathin Chattopadhyay aus Stuttgart (verstorben am 8. März 2014) gestaltet. Auch hier sind wiederum nur die Blüten abgebildet.

Eine weitere personalisierte Ausgabe der Art als Ganzsachenumschlag erfolgte wiederum durch den OCC als Einladung zur Mitgliederversammlung im Mai 2022 mit dem Hinweis auf die Wahl zur »Orchidee des Jahres 2022«.




**6**. *Epipactis atrorubens* – Block Irland 1993 (Mi. Nr. 823 und Block 10 I/II)
**7**. *Epipactis atrorubens* – anlässlich des OCC-Treffens am 26. Mai 2007 in Jena
**8.** *Epipactis atrorubens* – Ausgabe wilde Orchideen 2017 (Rumänien)
**9**. *Epipactis atrorubens* – personalisierte bzw. private Ausgabe Finnland (selbstklebend auf Folie)
**10**. *Epipactis atrorubens* – personalisierte Ausgabe als Ganzsachenumschlag (als Einladung zur Mitgliederversammlung OCC im Mai 2022)

10


OCC
Jahrstreffen in Jena
20. bis 22. 05.2022
Gerhard Leiste
OCC
WOC'05
Zum Gedenken an
Gerhard Leiste
1.8.1936 - 20.1.2022


Orchidee des Jahres 2022
Epipactis atrorubens
Deutsche Post
85



„Tropischer Frühling“ in Welbhausen
& Gartenorchideen - Special
1. April: 10 - 18 Uhr
2. April: 10 - 16 Uhr
neue Orchideen,
Aroids & Hoyas
Zu Gast mit einer großen Auswahl:
Ecuagenera
ORQUIDEAS DEL ECUADOR
ECUAGENERA
südamerikanische
Orchideen & Aroids
GARTENWERKSTATT
SCHREINER
GARTENWERKSTATT
SCHREINER
Gartenorchideen
& Pleione
Currlin Orchideen
Die Erlebnisgärtnerei
www.currlin.com
Welbhausen, 97215 Uffenheim

# TAXONOMISCHE MITTEILUNGEN (I.B.)

## ***Lepanthes elusiva* – eine neue *Lepanthes*-Art (Orchidaceae: Pleurothallidinae) aus der Tapantí-Region in Cartago, Costa Rica,** und ein Streifblick auf einige andere Arten eines kleinen Gebietes entlang des Río Grande de Orosí in Costa Rica


1

Diego Bogarín[1,2,3]



Eberhard Kaes[1]



Melissa Díaz-Morales[1]



[1]Jardín Botánico Lankester, Universidad de Costa Rica, P. O. Box 302-7050, Cartago, Costa Rica

[2]Herbario UCH, Universidad Autónoma de Chiriquí, P. O. Box 0427, Chiriquí, Panamá

[3]Corresponding author: diego.bogarin@ucr.ac.cr

**Key words:** Biodiversität, *Lepanthes elusiva*, neotropische Orchideen, neue Art, Systematik, Taxonomie

**Abstract:** With more than 120 species, *Lepanthes* is one of the most species-rich orchid groups represented in Costa Rica. Here, we describe and illustrate a new species from the Tapantí National Park, a megadiverse area in the Cordillera de Talamanca where several new species of *Lepanthes* have been described. *Lepanthes elusiva* resembles *Lths. regularis*. However, it differs in the denticulate sepals, the ovate, subfalcate lobes of petals, and the lower lobes of the lip which are superimposed. The lip of *Lepanthes elusiva* resembles the lip of *Lths. elvirae* with its broad laminae extending far from the column apex. However, it differs from that species mainly by the ovate to elliptic leaves and the oblong lobes of petals. We provide additional information on the new species such as ecology, etymology, distribution map, phenology and detailed morphological drawings. Also included are scanning electron microscope micrographs as well as photographs of the species of *Lepanthes* from the area of Tapantí.

**Einleitung**

In Costa Rica ist es immer noch möglich, neue Orchideenarten zu entdecken, speziell in der meist aus Miniaturorchideen bestehenden Subtribus Pleurothallidinae. Expeditionen in entlegene Regionen im südlichen Teil des Landes führten zur Entdeckung vieler bis dahin unbekannter Arten dieser Orchideengruppe (BOGARÍN et JIMÉNEZ 2015). Im Besonderen ist dies der Fall bei *Lepanthes*, einer der artenreichsten Gattungen dieser Subtribus. Zum Beispiel wurden zwischen 2009 und 2015 zwölf neue Arten aus der Talamanca-Gebirgsregion im südlichen Teil Costa Ricas beschrieben, acht davon aus den Nachbarregionen des Tapantí-Nationalparks (BOGARÍN et JÍMENEZ 2015, PUPULIN et BOGARÍN 2011, 2012; PUPULIN et al. 2009).

Der Tapantípark, im südöstlichen Teil des costaricanischen Zentraltals gelegen, erstreckt sich über nahezu 6 000 Hektar, liegt nicht weit entfernt von der Hauptstadt San José und nur 35 Autominuten vom Botanischen Garten Lankester. Die Region ist Teil der karibischen Wasserscheide des Talamancagebirges und durch ganzjährig hohe Niederschlagsmengen von ca. 8 000 mm gekennzeichnet, die zu den höchsten des Landes gehören. Der Park befindet sich in einer Gebirgsregion in Höhenlagen zwischen 1 400 m bis na-





**1.** *Lepanthes elusiva* Bogarin, Kaes et M. Diaz
**2.** Überblick über die beschriebene Zone: Das entwaldete Gebiet im Talgrund ist eine Rinderfarm, die vom Orosí-Fluss und den Vorbergen des Talamanca-Gebirges eingeschlossen ist. Diese sind bedeckt mit unberührtem Regenwald. Die Zugangsstraße zum Nationalpark begrenzt die Farm.
**3.** Bäume entlang des Ufers des Orosí-Flusses, das Habitat verschiedener *Lepanthes*-Arten

hezu 3 000 m. Daher sind vielfältige Vegetationstypen und Lebensräume in ihm vereint. Die unteren Regionen sind von unterem montanem Regenwald und sehr feuchtem prämontanem Wald bedeckt, wohingegen in den höheren Abschnitten des Parkes prämontane und montane Regenwälder vorherrschen. *Lepanthes*-Arten sind in allen diesen Vegetationssystemen beheimatet, einige von Ihnen aber auf spezifische Lebensräume begrenzt.

Tapantí gehört im Bereich der tropischen Feucht- und Nebelwälder zu einem der am häufigsten und bestdurchforschten Gebiete Costa Ricas. Der Haupteingang ist der leicht zugängliche Teil des bekannten Nationalparks Tapantí/Cerro de la Muerte Massiv. Es erscheint erstaunlich immer noch neue *Lepanthes*-Arten in einer Zone zu finden, wo 25 Arten vergesellschaftet sind und wenigstens sechs davon aus der Nähe des Parkeingangs beschrieben wurden. Dennoch ist erfahrungsgemäß das Auffinden neuer Arten in einer intensiv durchforschten Gegend immer noch möglich. Dies ist durch die Tatsache begründet, dass die meisten Arten sehr klein und schwierig in der Vegetation zu entdecken sind. Dieser Artikel bezieht sich auf die *Lepanthes*-Arten, die im Tal des Río Grande de Orosí zwischen dem Dorf Purisil und dem öffentlich zugänglichen Teil des Tapantí-Nationalparks zu finden sind. In dieser kleinen Region haben wir einige Arten erfasst, unter ihnen: *Lths. blephariglossa* Schltr., *Lths. candida* Luer, *Lths. caroli-lueri* Bogarín et Pupulin, *Lths. disticha* Garay et R. E. Schult., *Lths. jugum* Luer, *Lths. kabebatae* Bogarín, Karremans et M. Fernandez, *Lths. kleinii* Bogarín et Pupulin, *Lths. leporina* Pupulin et Bogarín, *Lths. limbellata* Endres ex Luer, *Lths. luerorum* B. T. Larsen, *Lths. pygmaea* Luer, *Lths. ruberrima* Pupulin, *Lths. tapantiensis* Bogarín et Pupulin, *Lths. tristis* Bogarín et Pupulin und *Lths. turialvae* Rchb. f.

Das Habitat und die Anzahl der Individuen, die in der Gegend zu finden sind, unterscheiden sich grundsätzlich. Einige sind nur durch einzelne oder wenige Individuen bekannt, z. B. *Lths. caroli-lueri, Lths. ruberrima, Lths. tapantiensis*. Hingegen erscheinen andere *Lepanthes*-Arten, wie *Lths. jugum* oder *Lths. disticha* (Pupulin et Bogarín 2012), in unzähligen Individuen meist in aufgelassenen Kaffeeplantagen. Hinsichtlich der Lebensräume und der Möglichkeiten in der Feldforschung an Orchideen (die Suche in den Baumkronen ist nahezu ausgeschlossen) wurden die meisten Arten an leicht zugänglichen Orten, wie an den typischen lebenden Weidezäunen, kleineren Bäumen und Büschen entlang Straßen und Flüssen, heruntergefallenen Ästen, aber auch in landwirtschaftlich genutzten Flächen wie Kaffeeplantagen gefunden.

In dieser Studie beschreiben und zeigen wir eine neue *Lepanthes*-Art, die wir in einem schmalen Waldstreifen auf dem Weg von Purisil nach Tapantí gefunden haben. Weiterhin zeigen wir Abbildungen einiger Arten, die vorher nicht für die Region oder nur vom Fundort des Typusexemplares bekannt waren.

**Material und Methoden**

Wir sammelten unter Registrierung der Geodaten die Pflanzen am Standort und kultivierten sie in der Lebendsammlung im Botanischen Garten Lankester der Universität von Costa Rica (JBL), Cartago, Costa Rica. Die Beschreibungen wurden anhand von lebendem Material durchgeführt. Die Herbarexemplare wurden gepresst oder in Formaldehyd konserviert: Essigsäure, Ethanol [FAA (53% Ethanol, 37% Wasser, 5% Formaldehyd und 5% Glycerin)]. Digitale Fotografien wurden mit einer Nikon D7 100 angefertigt. Für Makroaufnahmen benutzten wir ein Nikon PB-6 Balgengerät mit einem Nikon AF-D 50mm f/1,8 Objektiv. Wir fertigten Skizzen des lebenden Materials mithilfe eines Leica® MZ9.5 Stereomikroskops. Diese Skizzen digitalisierten wir, um ein Diagramm als Zeichenvorlage in Adobe Photoshop® CS6 anzufertigen, welches als JPEG-Datei exportiert wurde. Daraufhin fertigten wir eine digitale aus gemischten Elementen (Linien und Punktierungen) bestehende Zeichnung an, die wir als Matrize in die Procreate Zeichnungsaplikation für iPad Pro Tablet Computer (Apple Inc.) importierten. Die daraus hervorgegangene Zeichnung wurde als TIFF-Datei mit 800 dpi gespeichert.

***Lepanthes elusiva* Bogarin, Kaes et M. Diaz**

*Lepanthes elusiva* ähnelt *Lths. regularis* Luer, unterscheidet sich jedoch durch die gezähnten Sepalen (vs. ganzrandig), die eiförmigen, schwach sichelförmigen Lappen der Petalen (vs. länglich, aufrecht) und die unteren Lappen der Lippe, die sich überlappen (vs. geteilt und nicht überlappend). Die Lippe von *Lepanthes elusiva* ist der Lippe von *Lths. elvirae* Pupulin ähnlich mit ihren breiten, sich über die Lippenspitze erstreckenden Seitenlappen, unterscheidet sich jedoch weitgehend durch die eiförmig bis ovalen Blätter (vs. ausgedehnt elliptisch) und die länglichen Lappen der Petalen (vs. oval bis eiförmig).
Typus: Costa Rica, Cartago: Paraíso, Orosí, Purisil, Grenze vom Wald zur Viehweide, 200 m südlich der Hauptstraße von Orosí zum Tapantí-Nationalpark, 1 430 m NHN, epiphytisch auf einem kleinen Baum am Rand von primärem premontanem Regenwald, 10. Dezember 2015, D. BOGARÍN 11917, M. DIAZ, M. FERNÁNDEZ et E. KAES (Holotypus JBL, Isotypen: CR, USJ)

**Beschreibung**

**Epiphytisch**, dicht gedrängter Wuchs, halb aufrechte bis hängende Pflanze bis 100 mm Größe, Wurzeln dünn und biegsam, bis 1 mm Durchmesser; **Ramicaule** schlank, hängend, 25 – 65 mm Länge, eingeschlossen von 5 – 7 kahlen lepanthiformen Hüllblättern, deren obere Mündung winzig behaart, eiförmig, zugespitzt und wenig erweitert ist; **Blätter** ledrig, eiförmig bis elliptisch, an der Blattbasis eingebuchtet, gekielt mit einer kurzen Tropfspitze, 20 – 39 × 8 – 13 mm; die abgerundete Blattbasis

Abbildungen einiger im Gebiet vorkommender *Lepanthes*-Arten:
**4.** *Lepanthes jugum*
**5.** *Lepanthes luerorum*
**6.** *Lepanthes caroli-lueri*
**7.** *Lepanthes turialvae*
**8.** *Lepanthes kabebatae*
**9.** *Lepanthes disticha*


4

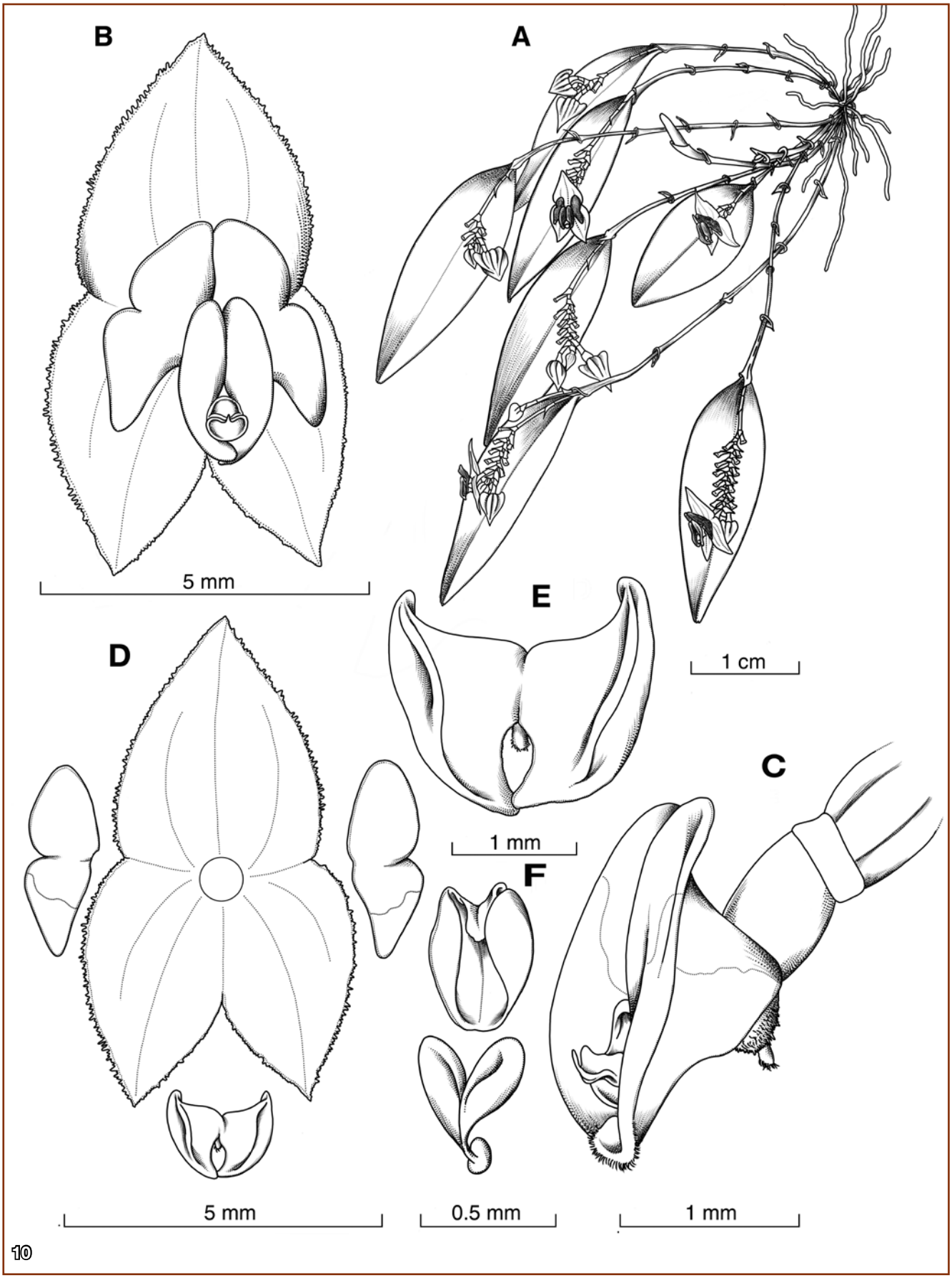

5


6


7


8


9




10

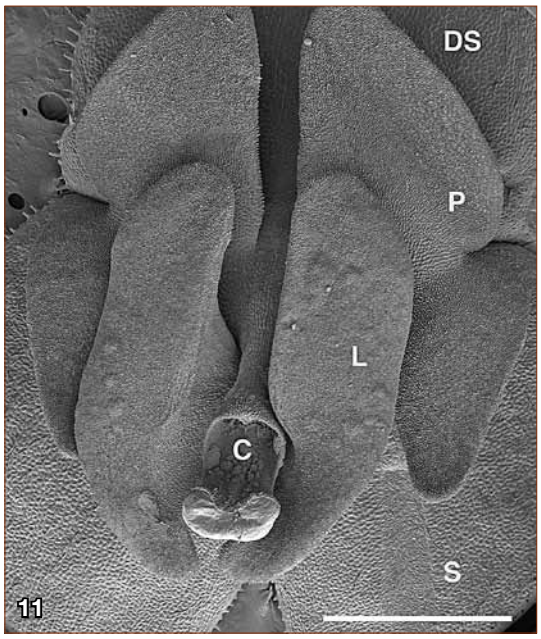
**10.** ***Lepanthes elusiva*****: A.** Habitus, **B.** Blüte, **C.** Ovarium, Säule und Lippe, seitliche Ansicht, **D.** Blüte, ausgebreitet, **E.** Lippe, ausgebreitet, **F.** Pollinarium und Antherenkappe
Zeichnung des Holotypus von D. Bogarín

verjüngt sich zu einem ca. 2 mm langen Blattstiel, Unterseite und entlang der Blattränder purpurn; **Infloreszenz** traubig, zweizeilig, glatt, kontinuierlich auf der Blattoberseite blühend, kürzer als die Blätter, bis 23 mm lang, Blütenstiel 9 mm lang, Rhachis 14 mm lang; Brakteen eiförmig, zugespitzt, längs gefaltet, häutig, 1,5 mm lang und stachelig; Blütenstiele 2 mm lang, dauerhaft; **Ovarium** bis 1,5 mm lang, unbehaart; **Blüten** sehr kurz behaart, mit gelblich bis pink gefärbten Sepalen, die Petalen orange bis rot, die Lippe gelb und pink, die Säule gelb mit pink gefärbter Basis; **dorsales Sepalum** eiförmig, zugespitzt und fein behaart, Rückseite dreifach gekielt und mit den lateralen Sepalen auf 1 mm verwachsen, 4,0 × 3,0 mm; **laterale Sepalen** eiförmig, zugespitzt, sehr kurz behaart, Rückseite zweifach gekielt, 4,0 × 2,5 mm, auf 1 mm miteinander verwachsen; **Petalen** schräg, insgesamt 1,2 × 3,0 mm, der obere Lappen eiförmig, abgerundet, der untere eiförmig, zugespitzt bis wenig zugespitzt, etwas kleiner als der obere Lappen; **Lippe** zweilappig, mit der Säule verwachsen, 2,1 × 0,6 mm, die Lippenspreiten elliptisch bis länglich mit abgerundeten Enden, die Säule auf 0,9 × 0,6 mm umfassend, die Verbindungen bis 0,3 mm lang, der Lippenkörper dick, leicht quadratisch bis länglich, mit der Mitte der Säule verwachsen, Lippenanhängsel dick, elliptisch, aufrecht, behaart, deutlich sichtbar; **Säule** zylindrisch, bis 1,3 mm lang, gestutzt, Anthere endständig, Stigma ventral; **2 Pollinien** eiförmig, am Grunde fadenförmig; **Antherenkappe** eiförmig, kapuzenartig

**Habitat und Ökologie**
Epiphytisch in schattigen Bereichen von sekundärem sehr feuchtem Bergregenwald

**Verbreitung**
Nur bekannt vom Typusstandort in den karibischen Abhängen der Cordillera de Talamanca, Bereich des Tapantí-Nationalparks, Costa Rica. Aus Naturschutzgründen verzichten wir auf die Angabe der Koordinaten des Fundortes vom Typusexemplar.

**Etymologie**
Aus dem Lateinischen *elusi,* Partizip Perfekt von *eludere* (sich entziehen), der Tatsache geschuldet, dass diese Art sich trotz der umfangreichen Orchideenforschung im Gebiet von Tapantí bis zur kürzlichen Entdeckung entzogen hatte.







**11.** ***Lepanthes elusiva***: die gescannte elektronenmikroskopische Abbildung zeigt die gezähnten Sepalen (S = Sepalum, DS = dorsales Sepalum), die mikroskopisch sichtbar zellig behaarten Petalen und die Lippe (P = Petale, L = Lippe) sowie die verlängerte Säule (C = Columna).
**12.** ***Lepanthes elusiva,*** stark vergrößerte Abbildung

**Diskussion**

Entsprechend unserer anfänglichen phylogenetischen Analysen von *Lepanthes,* basierend auf nuklearem und Plastiden entnommenen genetischen Materials (IST und matK entsprechend), ist *Lepanthes elusiva* einer Gruppe von Arten des Komplexes *Lepanthes blepharistes* Rchb. f. zuzuordnen. Jedoch ist der Verwandtschaftsstatus dieser Gruppe kaum erforscht. Morphologisch sind die ähnlichsten Arten aus dieser Gruppe *Lths. regularis* Luer und *Lths. elvirae* Pupulin. Auf den ersten Blick erinnert *Lths. elusiva* sehr an *Lths. regularis*, obwohl einige entscheidende Unterschiede die Trennung beider Arten rechtfertigen, so z. B. die gezähnten Sepalen bei *Lths. elusiva* (im Gegensatz zu ganzrandig), die eiförmigen, wenig sichelförmigen Lappen der Petalen (im Gegensatz zu länglich, aufrecht) und die übereinanderliegenden unteren Lappen der Lippe (im Gegensatz zu getrennt und nicht überlappend). Die Lippe von *Lepanthes elusiva* ähnelt der von *Lths. elvirae* mit einer breiten Spreite, die sich weit von der Säulenspitze ausdehnt. Jedoch unterscheidet sich die Pflanze weitgehend durch die eiförmig bis elliptischen Blätter (im Gegensatz zu breit elliptisch) und die länglichen Lappen der Petalen (im Gegensatz zu oval oder eiförmig).

**Danksagung:**

Wir bedanken uns beim Ministerium für Umwelt und Energie (MINAE) und dem Sistema Nacional de Áreas de Conservación (SINAC) für die Bereitstellung der wissenschaftlichen Genehmigungen N. R-SINAC-DE-077, SINAC-SE-GCUS-PI-R-082-2015 und SINAC-SE-CUSBSE-PI-R-061-2016, bei Jeffrey DAVIS für die Kommentare in der englischen Version. Diese Studie ist Teil des Projekts 814-B2-A50, "Filogenia, diversificación evolutiva y biogeografía histórica de los principales grupos de orquídeas en la Baja Centroamérica (Costa Rica und Panamá) mit Schwerpunkt auf *Lepanthes* und nah verwandten Gattungen (Pleurothallidinae)", gesponsort vom Vizepräsidenten der Forschung der Universität von Costa Rica.







**13.** Blütenmorphologie des Typus von *Lths. elusiva*
**14.** *Lths. elusiva*, Bild der Pflanze am Standort, sie wächst auf Lianen.
**15.** *Lths. elusiva*, Vergrößerung von Bild Nr. 14

**Literatur/References:**

BOGARÍN, D. & JIMÉNEZ, D. (2015): Lepanthes novae Durikaensis; Lindleyana **84**: 431 – 440

PUPULIN, F. & BOGARÍN, D. (2011): Two new Lepanthes of Costa Rica; Lindleyana **80**: 178 – 181

PUPULIN, F. & BOGARÍN, D. (2012): Lepanthes Novae Tapantienses; Orchid Digest **76**(1): 20 – 29

PUPULIN, F.; BOGARÍN, D. & JIMÉNEZ, D. (2009): New species and records in Mesoamerican Lepanthes; Orchid Digest **73**: 136 – 145

Die Erstveröffentlichung dieses Artikels erschien bereits am 08. April 2019 im Katalog der Deutschen Nationalbibliothek unter der Adresse https://portal.dnb.de und ist auf der Internetseite der Deutschen Orchideen-Gesellschaft unter http://www.orchidee.de/e-paper zu finden.

# Meine Orchideen tragen Hüte

(I.B.)

**Key words:** Cattleyen, knospige Pflanzen, Pflege

**Abstract:** In a newly built greenhouse, the cattleyas suffered a lot of damage due to insufficient shading. The author presents a method to protect the flower buds from sunburn.

Sabine Furtwängler,
Im Riedgarten 7,
78250 Tengen

Die Autorin ist stellvertredende Gruppenleiterin der D.O.G.-Gruppe Bodensee.



Wenn mich meine Freunde besuchen, wollen viele zuerst in meinem Gewächshaus nach den Cattleyen schauen. Überrascht werde ich dann meist gefragt: "Warum tragen manche Orchideen Hüte?"







**1.** und **2.** Sobald sich die Blütenstände entwickeln, werden sie mit Papier abgedeckt.

Um dieses zu beantworten, möchte ich etwas ausholen. Im Jahre 2016 beschlossen mein Mann und ich ein Gewächshaus im Garten zu errichten. Fast drei Monate haben wir für die Planung und Materialbeschaffung gebraucht. Und vom ersten Spatenstich bis zum Einzug der Orchideen sind weitere vier Monate vergangen. Inzwischen war es Oktober geworden und ich konnte es kaum erwarten, mit meinen über 200 Orchideen vom Wohnzimmererker ins Gewächshaus umzuziehen. Leider waren die Ventilatoren noch nicht eingebaut. Trotzdem dachte ich, "was soll denn passieren", und missachtete die Warnung meines Mannes. Da die Nächte schon empfindlich kühl waren, hatte ich Noppenfolie aufgezogen, die Dachfenster blieben geschlossen.

Es kam, was kommen musste. Mitte November, an einem Arbeitstag, klarte der Himmel auf. Die Sonne entfaltete noch einmal ihre ganze Kraft.

Da ich in einem Großraumbüro einen Bildschirmarbeitsplatz habe und die Rollos ständig unten sind, ist mir das gar nicht aufgefallen. Erst in der Mittagspause stellte ich fest, wie warm es war. Voller Sorge bin ich dann früher von der Arbeit nach Hause gefahren.

Der Schock saß tief, als ich das Thermometer sah. Es waren im First des Gewächshauses über 60 °C und etwa einen halben Meter tiefer immer noch 45 °C.

Es kann sich jeder vorstellen, wie manche Pflanzen aussahen. Eine Handvoll war schlichtweg gekocht und insgesamt 15 Pflanzen hatten Hitzeschäden. Bei einigen war nur noch eine halbe Pseudobulbe, ein Auge und ein kleines Stückchen vom Rhizom mit Wurzeln übrig geblieben.

Aber aus Fehlern lernt man. Und ich hatte noch Glück. Innerhalb einer Woche waren zwei Ventilatoren montiert. Der eine bringt ab 25 °C Raumtemperatur Frischluft von außen ins Gewächshaus, der andere zieht bei 28 °C die heiße Luft aus dem First ab nach draußen ins Freie. Trotzdem hatte ich immer wieder das Problem, dass mir Knospen bei den Winterblühern in den Blütenscheiden schwarz wurden oder sich erst gar nicht entwickelten. Ich dachte, die Lösung wäre eine Schattierung im Winter, die ich über die Noppenfolie montiert hatte. Daraus ergab sich jedoch eine andere Schwierigkeit. Die Lichthungrigsten unter den Cattleyen bildeten einfach keine Blütenscheiden mehr aus. Manchmal entwickelten sich zwar Knospenansätze, aber ohne Blütenscheiden. Diese Anfänge trockneten dann meistens ein, da die Pflanzen ca. 60 cm unter dem Glas hingen.

Das Schattiergewebe musste also zwischen November und Februar wieder weg. So, was aber nun?

Nach längerer Überlegung, wie ich die Blütenscheiden oder Knospenansätze schützen könnte, habe ich einfach mal etwas ausprobiert. In meinem Pflanzenbestand sind viele Jungpflanzen, die oft die ersten Knospenansätze ohne Blütenscheiden bilden. Bei denen montierte ich einen künstlichen Schutz aus Zellstofftüchern, also einen Hut, über die empfindlichen Stellen. Nun konnte die Sonne von oben nicht mehr die Knospenansätze austrocknen oder gar kochen.

Die ersten Erfolge stellten sich ein. Ich konnte die Pflanzen nahe ans Glas hängen, ohne die Knospen zu riskieren. Über 90% der Knospenansätze ohne Blütenscheiden bringe ich nun gelungen zur Blüte.

Ab einem gewissen Stadium kann der Schutz entfernt werden. Meistens stelle ich Pflanzen, die bald blühen, auf einen Tisch etwas schattiger. So entfalten sich die Blüten besser und halten etwas länger. Um einen besseren Stand zu haben, werden sie etwas fixiert. Etwa drei Tage nach dem Erblühen, stehen die Infloreszenzen von alleine in dieser Haltung.

Heute werden bei allen Orchideen, die direkt unter dem Dach hängen, die Blütenansätze geschützt. Meine Orchideen tragen eben Hüte.

Mein Gewächshaus steht vollsonnig ohne schattierende Bäume. Es wird im Sommer von 07:00 Uhr bis abends 19:00 Uhr über die ganze Breitseite von der Sonne beschienen.

Im Anschluss ein paar Blütenbilder von meinen Pflanzen; manche hatten keine Blütenscheide ausgebildet, aber sie blühten trotzdem.

Falls Sie ebenfalls einen sehr heißen Stand bei Ihrem Gewächshaus haben und auch solche Probleme bemerken, probieren Sie es doch mal aus. Sie werden feststellen, es funktioniert.



















**3.** – **6.** Blütenknospen in verschiedenen Entwicklungsstadien, die mit Zellstofftüchern (siehe Abb. 7) abgedeckt werden.

**7.** Geschützter Blütenstand
**8.** *Cattleya gaskelliana* var. *coerulescens* 'Mimi' × *Cattleya gaskelliana* var. *coerulea* 'Blue Dragon'


9


10


11


12


13


14


15


16

**9.** *Cattleya trianae* var. *coerulea*
**10.** *Cattleya gaskelliana* var. *coerulea*
**11.** *Cattleya maxima* 'La Pedrena' × self
**12.** *Cattleya trianae* (pale tipo)
**13.** *Cattleya* Muelleri 'Murcielago' (*C.* Canhamiana *coerulea* 'Cobalt' × *C. purpurata* var. *werckhauseri*)
**14.** *Cattleya tigrina* var. *coerulea*
**15.** *Cattleya percivaliana*
**16.** *Cattleya warszewiczii*

# Interessante Varietät von *Ophrys apifera* in einer Plattenbau-Siedlung in Jena

(M.E.)

**Key words:** *Ophrys*-Populationen in Jena, *Ophrys apifera* var. *chlorantha* in Plattenbau-Siedlung

**Abstract:** In Germany, but also in other Central European countries, occurrences of native orchid species are increasingly being observed in inner-city biotopes. The reason to focus on this topic was the discovery of a variety of a bee orchid (*Ophrys apifera* var. *chlorantha*) in a prefabricated housing estate in Jena-Lobeda.

Hermann Voelckel, Sommerbergstr. 2, 07751 Rothenstein OT Oelknitz



Der Autor interessiert sich seit mehr als 45 Jahren für europäische Orchideen. Er ist Kartierungsverantwortlicher beim AHO Thüringen e. V. Zahlreiche Reisen führten ihn zu den interessantesten Orchideenstandorten, vorwiegend in Deutschland und Europa.

Die Abbildungen sind vom Autor, falls nicht anders angegeben.

**Zusammenfassung**

In zunehmendem Maße werden in Deutschland, aber auch in anderen mitteleuropäischen Ländern Vorkommen heimischer Orchideen in innerstädtischen Biotopen beobachtet. Anlass, dieses Thema einmal in den Blickpunkt zu rücken, war das Auffinden einer Varietät der Bienen-Ragwurz in einer Plattenbau-Siedlung in Jena-Lobeda.

Die Umgebung von Jena in Thüringen ist seit Langem bekannt durch ihre reichen Vorkommen an heimischen Orchideen. Dies ist wesentlich durch die Saale – einen linken Nebenfluss der Elbe – und die Lage der Stadt am Ostrand des Thüringer Beckens bedingt. Der Fluss durchschneidet hier die geologischen Formationen der Trias, speziell die des Buntsandsteins und des Muschelkalks. Besonders von Letzterem werden teils recht schroffe Hänge gebildet, die vielen kalkliebenden Orchideenarten Lebensraum bieten. Infolge der Tallage sind auch die Temperaturen höher als im Umland.

So entstanden in der Umgebung der Stadt viele Standorte für heimische Orchideen, die neben den Jenensern auch von vielen anderen Orchideenfreunden besucht werden. Bekannte Lokalitäten sind das Leutratal, die Kernberge und Wöllmisse, die Südhänge des Tautenburger Forstes, Dohlenstein & Pfaffenberg bei Kahla und in jüngster Zeit auch das Gelände des ehemaligen Schießplatzes bei Rothenstein. Durch fachgerechte Pflege vieler Biotope hat die Zahl der vorkommenden Orchideenarten und ihrer Wuchsorte zugenommen.

Es verwundert also nicht, dass auch Biotope innerhalb der Stadt besiedelt werden, wenn im Umfeld der Stadt die Lebensbedingungen für die Orchideen gut sind. Dies war sicher schon immer der Fall, aber es waren meist seltene Einzelfälle. Zum Beispiel waren es hauptsächlich in der Vergangenheit »Spatenbotaniker«, die sich die manchmal in natürlichen Biotopen zahlreich wachsenden Frauenschuhe in den Garten holten. In Parkanlagen am Rande der Stadt sowie auf Friedhöfen wurden schon früher Einzelpflanzen verschiedener Arten gefunden. Ab etwa den 1990er-Jahren wird beobachtet, dass auch andere Biotope innerhalb der Stadt nach und nach »angenommen« werden.

Seit den 1970er-Jahren ging damit auch eine anthropogene Entwicklung der Stadt einher. Die Tallage begrenzte ihr Wachstum in den ehemaligen Grenzen, sodass etwa ab dieser Zeit dem durch die Entwicklung besonders der feinmechanisch-optischen Industrie stark angestiegenen Bevölkerungszuwachs durch Neubauten im bekannten Plattenbaustil Rechnung getragen wurde. Nach 1990 wurden einige die-

Die Muschelkalkhänge der Ilm-Saale-Platte machen Jena und seine Umgebung zu einem bevorzugten Standort von Orchideen.



ser Plattenbauten wieder abgerissen, andere wurden modernisiert. Teilweise gab es auch Neubauten. Nicht zuletzt auch durch die Stärkung des Wissenschaftsstandortes Jena wuchs die Bevölkerungszahl weiter. So entstanden große Satelliten-Wohngebiete im Norden und Süden der Stadt, in denen jetzt (geschätzt) etwa 35 000 Menschen leben.

Zunächst überraschend war das Auftauchen einer ganzen Reihe von Orchideenarten im Umfeld dieser Wohnbauten, meist auf gemähten Wiesenflächen, aber nach und nach auch in der Stadt selbst. Im Umfeld von Industriebauten, Instituten und anderen parkähnlichen Anlagen sowie entsprechenden Flächen neben Straßen und Straßenrändern wurden verschiedene Orchideenarten gefunden. Die Historie soll aber hier nicht betrachtet werden, sie ist veröffentlicht (z. B. bei HEINRICH & DIETRICH, 2008 und 2012). Eine weitere ausführliche Publikation zu dieser Materie ist in Vorbereitung.

Inzwischen gibt es im Stadtgebiet, besonders an einigen Stellen zwischen den Plattenbauten, große Bestände der Bienen-Ragwurz (*Ophrys apifera*) und seit einigen Jahren auch der Spinnen-Ragwurz (*Ophrys sphegodes*), ein größeres Vorkommen der Fliegen-Ragwurz (*Ophrys insectifera*) ist in einem aufgelassenen Steinbruch zu finden. Weitere Orchideenarten wurden nachgewiesen, u. a. *Cephalanthera damasonium*, *Gymnadenia conopsea*, *Himantoglossum hircinum*, *Listera* (*Neottia*) *ovata*, *Orchis militaris*, *Orchis purpurea*, *Platanthera bifolia*, *P. chlorantha* (es sind hier nur frei zugänglich vorkommende Arten aufgeführt). Es werden insgesamt etwa 15 Arten im Stadtgebiet beobachtet.



*Ophrys apifera* var. *chlorantha*

Nicht alle diese Vorkommen werden entsprechend gewürdigt, d. h. können geschützt werden. Einige werden von den Anwohnern betreut, bei einigen gibt es Absprachen mit den Pflegefirmen der Grünflächen, aber oft wird auch ohne Rücksicht auf die Pflanzen bewirtschaftet (gemäht).

Trotzdem war im Juni 2021 der Fund einer sogenannten grünen Biene (*Ophrys apifera* var. *chlorantha*), die neben einer belebten Straße in Neulobeda unter Bäumen stand (als einzige Orchidee an dieser Stelle!) eine große Überraschung.

Die Bienen-Ragwurz nimmt eine gewisse Sonderstellung unter den europäischen Ragwurz-Arten ein: sie ist autogam – also selbstbestäubend! Dabei ist wesentlich, dass der Prozess der Selbstbestäubung bereits mit dem Öffnen der Blüten beginnt, die Pflanze »wartet« also nicht auf Bestäuber!

Diese Autogamie wird meist als Grund für die hohe Variabilität der Art angesehen, über die schon an verschiedenen Stellen berichtet wurde. Neben Blütenumbildungen werden auch spontan auftretende Farbabweichungen beobachtet, wie auch die jetzt gefundene.





*Ophrys apifera* var. *chlorantha*



*Ophrys apifera* var. *chlorantha*



*Ophrys apifera* var. *chlorantha*

Alle diese Variationen sind aber trotz der Autogamie recht selten.

*Ophrys apifera* var. *chlorantha* wird normalerweise sehr vereinzelt innerhalb von Populationen der »normalen« Form gefunden, ein derart isolierter Fund einer einzelnen Pflanze ist aber sehr selten (weitere Vorkommen der normalblütigen Art sind einige 100 m entfernt).

Besonders interessant ist auch der Komplex Jurana/Friburgensis der Bienen-Ragwurz, der bereits vor etwa 70 Jahren in der Umgebung von Jena nachgewiesen wurde. Inzwischen hat sich diese interessante Varietät nörd-



Fundort von *Ophrys apifera* var. *chlorantha* (im Zentrum des Bildes)

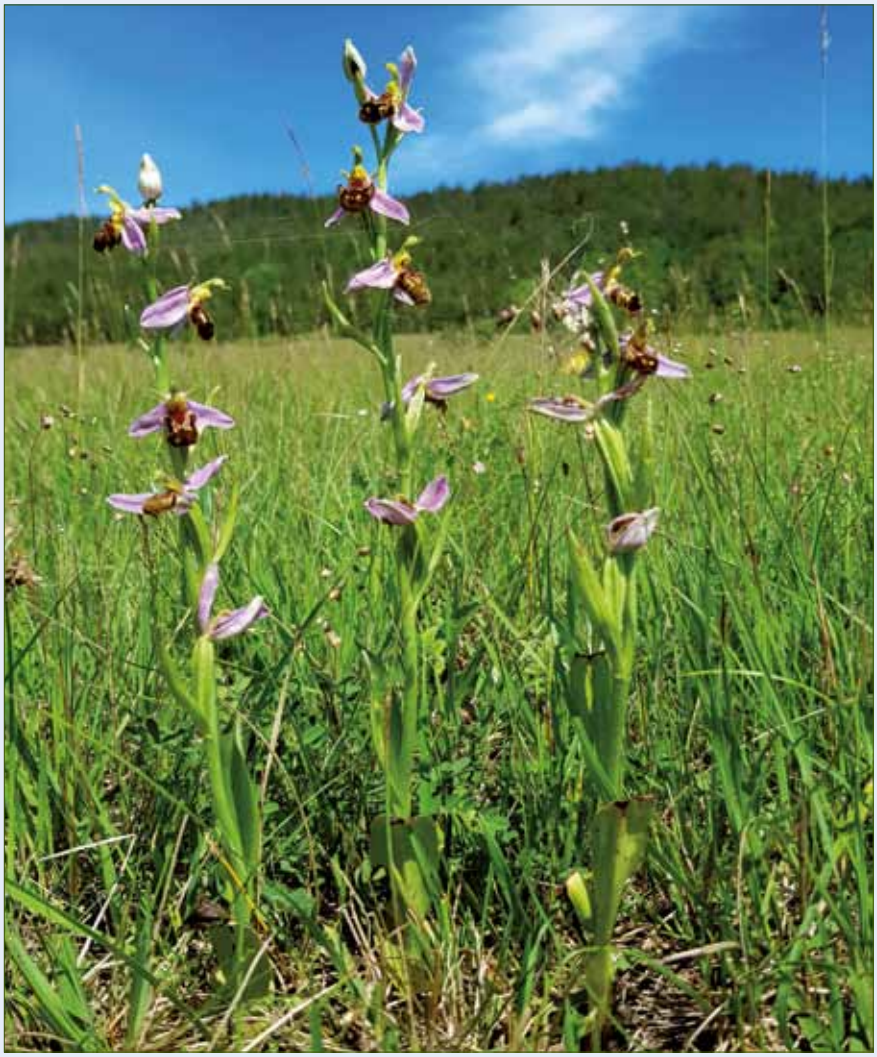


*Ophrys apifera* aus dem Komplex Jurana/Friburgensis im »Himmelreich« in Jena-Zwätzen

lich der Stadt auf etwa sieben Lokalitäten ausgebreitet und auch innerhalb des Stadtgebietes wurde sie 2021 bereits an drei Fundorten nachgewiesen. Eine ausführliche Zusammenfassung dieser »Stadt-Orchideen« soll in Kürze durch W. Heinrich vorgestellt werden.

In diesem Zusammenhang werden auch immer wieder Stimmen laut, die diese Vorkommen auf Umpflanzungen oder Ansalbungen zurückführen wollen. Ganz von der Hand zu weisen sind derartige Vermutungen nicht. So werden in Thüringen seit 20 Jahren durch den AHO Thüringen e. V. Vorkommen von sogenannten gebietsfremden Orchideenarten (darunter werden Vorkommen von terrestrischen Orchideenarten verstanden, die in Thüringen nicht zur heimischen Flora gehören) beobachtet und dokumentiert. Die internen Berichte dazu liegen beim AHO-Thüringen vor: VOELCKEL et al., 2003, 2010, 2015, 2020. Bei diesen Untersuchungen werden auch immer wieder Vorkommen von heimischen Arten gefunden, die mit hoher Wahrscheinlichkeit nicht auf natürlichem Wege entstanden sind. Da Ansalbungen in den seltensten Fällen dokumentiert werden (da sie ohne Erlaubnis nach der Naturschutzgesetzgebung illegal sind), ist eine definitive Entscheidung meist nicht möglich.

Bei den meisten Vorkommen der »urbanen« Orchideen ist allerdings davon auszugehen, dass es sich um eine natürliche Ausbreitung handelt.



*Ophrys apifera* auf einem Halbtrockenrasen bei Rothenstein, 21.06.2020



*Ophrys apifera* auf einer Grasfläche in Jena-Neulobeda-Ost, 14.06.2017

Foto: E. Theel



*Ophrys insectifera* in einem aufgelassenen Steinbruch im Stadtgebiet von Jena, 07.06.2021



Reiche Bestände von *Ophrys insectifera* in einem aufgelassenen Steinbruch im Stadtgebiet von Jena, 07.06.2021

**Literatur** (Auswahl)**:**


BAUM, A.; CLAESSENS, H. J. & KLEYNEN J. (2002): Ophrys apifera Hudson., eine variable Art; Jahresberichte des Naturwissenschaftlichen Vereins Wuppertal **55**: 78 – 94

FINKE, L. (2014): Ophrys apifera Huds. – in Thüringens Orchideen; Uhlstädt-Kirchhasel: AHO Thüringen e. V.: 640 – 652

HEINRICH, W. & DIETRICH, H. (2008): Heimische Orchideen in urbanen Biotopen; Feddes Repertorium 119: 388 – 432

HEINRICH, W. & DIETRICH, H. (2012): Heimische Orchideen in urbanen Biotopen: Sonder-Rundbrief Arbeitskreis Heimische Orchideen Thüringen **5** (2011): 90 – 100

KREUTZ, C. A. J. (2014): Über Ophrys apifera und ihre Varietäten in den Niederlanden: Journal Europäischer Orchideen **46**(1): 5 – 30

KÜHN, R.; PEDERSEN , H. Æ. & CRIBB, P. (2019): Field Guide to the Orchids of Europe and the Mediterranean; Royal Botanical Gardens Kew: 234 – 237

VOELCKEL, H. & THEEL, E. (2017): Ophrys apifera var. jenensis H. Voelckel et E. Theel – eine neue Variante der bekannten Bienen-Ragwurz (Ophrys apifera) – aus Thüringen/Deutschland; Die Orchidee/E-Paper **3**(14)

VOELCKEL, H.; SCHADWINKEL, H.-J.; JAHN, H.; BEYER, R.; HEINRICH, W. & WEISSERT, P. (2003): Nicht autochthone Orchideenvorkommen in Thüringen, Beobachtungen 2001 – 2003; Internes Material des AHO Thüringen e.V.: 75 S.

VOELCKEL, H.; SCHADWINKEL, H.-J.; HEINRICH, W.; WEISSERT, P. & BEYER, R. (2010): Vorkommen eingebrachter heimischer und gebietsfremder Orchideen in Thüringen, Beobachtungen 2009 – 2010; Internes Material des AHO Thüringen e. V.: 72 S.

VOELCKEL, H.; BUSCH, O.; DISSE, H.; HEINRICH, W.; RUDOLPH, U.; SCHADWINKEL, H.-J. & WEISSERT, P. (2015): Monitoring in Thüringen gebietsfremder Orchideenarten und deren Hybriden (2015); Internes Material des AHO Thüringen e. V.: 107 S.

VOELCKEL, H.; BUSCH, H.; HEINRICH, W.; OPPEL, T.; RODE, P. & RUDOLPH, U. (2015): Monitoring in Thüringen gebietsfremder Orchideenarten und ihrer Hybriden (2020); Internes Material des AHO Thüringen e. V.: 99 S.




*Ophrys sphegodes* auf einem Halbtrockenrasen (Dohlenstein b. Kahla), 30.04.2019



*Ophrys sphegodes* an einem Wiesenhang im Wohngebiet Nord 2 in Jena, 07.06.2021

Foto: H.-J. Pischeli

# Ökologische Betrachtungen zur simbabwischen Orchideenflora

## Teil 10: Klimawandel und Orchideen

(M.E.)

**Key words:** Klimawandel, Orchideen, Simbabwe, Harare

**Abstract:** Climate change is affecting the world. In South Eastern Africa, for example, rainy seasons have become increasingly erratic. The very rare occurrence of two successive El Niño years which are connected with droughts has been generally attributed to climate change. In this article, the impact of two extreme drought years on certain orchid populations in Harare is studied.

Werner Fibeck, P.O. Box BE 383, Belvedere, Harare, Zimbabwe



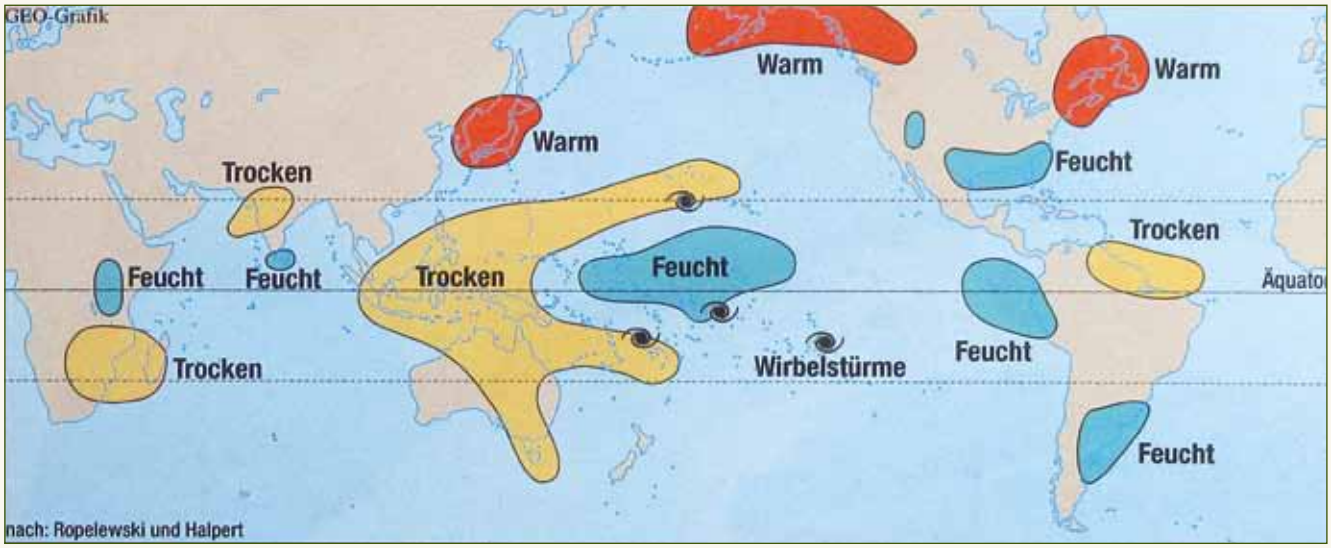
Der Autor ist Ingenieur und Redakteur im Ruhestand. Schwerpunkte seines Interesses sind u. a. simbabwische Orchideen und Sukkulenten in der Natur.

Die Abbildungen sind vom Autor, falls nicht anders angegeben.

Das Verhältnis des Menschen zur Natur ist nie einfach gewesen. Man versuchte es anfangs vielerorts mithilfe von Religionen zu erklären, später übernahmen Philosophen und Forscher der verschiedensten Weltanschauungen. Johann Wolfgang von GOETHE (um 1780) beschrieb es z. B. mit den Sätzen: „Wir leben mitten in ihr und sind ihr fremd. Sie spricht unaufhörlich mit uns und verrät uns ihr Geheimnis nicht. Wir wirken beständig auf sie und haben doch keine Gewalt über sie.“ Das sind präzise Sätze, die darüber hinaus derart zeitlos formuliert sind, dass man in Versuchung kommt, mit ihnen das Agieren des Menschen im gegenwärtigen Klimawandel zu beschreiben. – Der vorliegende Beitrag informiert zunächst über den Klimawandel in Simbabwe und untersucht die Auswirkungen auf einen kleinen Florenbereich, nämlich wie bestimmte Orchideenpopulationen im Zeitraum 2018 – 2020 auf eine der schlimmsten Trockenheiten im südöstlichen Afrika reagierten.



**1.** Wirbelsturm Idai traf im März 2019 Mosambik und Simbabwe und richtete erhebliche Schäden an, im Bild die Umvumvumvu-Brücke im Südosten Simbabwes. Foto: P. Bulawayo/Reuters




**2.** Die weltweit typischen Veränderungen von Niederschlag und Temperatur bei El Niños, aus ANONYMUS (1994)

## Der Klimawandel

Wasser ist seit Menschengedenken eine begrenzte Ressource im südlichen Afrika. Im benachbarten Südafrika, das als semiaride eingestuft ist, begann der Wassermangel z. B. frühzeitig die industrielle Entwicklung abzubremsen, sodass dem Ballungsgebiet Johannesburg seit den 1980er-Jahren zusätzlich Wasser durch den Bau des Lesotho-Highlands-Wasserprojektes zugeführt wird. Darüber hinaus erlebte die Millionenstadt Kapstadt 2018 eine Existenz bedrohende Wasserknappheit.

LINEHAM (1965)*[1] zufolge galt in Simbabwe vor dem Klimawandel die Regel: „Die Gesamtniederschläge können von Jahr zu Jahr stark variieren. Doch es gibt eine Tendenz, dass einige feuchte Jahre von einigen trockenen gefolgt werden, ohne einen regelmäßigen Zyklus." Des Weiteren war im Durchschnitt „eines von fünf ein feuchteres Jahr" und „eines von fünf ein trockeneres Jahr" (ebd.). Zwar haben sich die durchschnittlichen Niederschlagswerte während der letzten Jahrzehnte nicht gravierend verändert (852 mm in Harare), doch die Abweichungen vom Mittelwert sind kurzfristiger und stärker geworden, was vieles unberechenbarer macht. Mehr Extremwetter ist die neue Normalität.

Neben fast normalen Jahren gibt es solche wie 2019, als Simbabwe von vier Extremereignissen heimgesucht wurde. Zunächst fiel die Regenzeit 2018/19 aufgrund eines Super-El Niño[2] mit nur 57 % des durchschnittlichen Jahresniederschlages praktisch aus. Im März traf Wirbelsturm Idai das benachbarte Mosambik, wobei auch der Südwesten Simbabwes verwüstet wurde. Eine neue Erfahrung war in diesem Zusammenhang die Gewalt, die ein Wirbelsturm selbst so tief im Hinterland noch entwickeln konnte und dort ganze Dörfer einschließlich ihrer Bewohner verschwinden ließ. Dann schockierte im Oktober, dem ohnehin heißesten Monat des Jahres, eine bisher nie erlebte Hitzewelle, bei der die Temperaturen in Harare zeitweise auf 38 °C kletterten. Bisher waren sie aufgrund der Höhenlage (1 500 m) bei 33 °C gedeckelt. Darüber hinaus zeichnete sich Ende 2019 völlig unerwartet ein zweiter Super-El Niño mit nur 59 % des durchschnittlichen Niederschlages ab.

Trockenheiten sind nicht ungewöhnlich, doch Super-El Niños ausgesprochen selten. Der letzte mit nur 56 % Niederschlag ereignete sich 1991/92. Die Auswirkungen sind immer dramatisch. Unmittelbare Folge sind massive Ernteausfälle, sodass der größte Teil der Landbevölkerung auf staatliche Dürrehilfe angewiesen ist. Dazu mussten im Jahre 2019 etwa 700 000 t Mais aus Tansania importiert werden. Wenn El Niños darüber hinaus das Einzugsgebiet des Sambesi treffen, kann sich der 5 500 km² große Kariba-Stausee[3] nicht ausreichend auffüllen. Das zieht die Wirtschaft und Stadtbevölkerung in Mitleidenschaft, denn der Stausee bildet das Rückgrat der Elektrizitätsversorgung des Landes, sodass es (wie erstmals beim Super-El Niño 1991/92) zu kontrollierten Stromabschaltungen kommt. Zur Jahresmitte 2019 begannen daher in Harare während mehrerer Monate täglich die Lichter auszugehen. Eigentlich hätte das vermieden werden können durch das überregionale Verbundnetz, das zwischenzeitlich entstanden war. Doch Simbabwe wurde aufgrund bestehender Schulden zunächst nicht aus den Nachbarländern mit Elektrizität versorgt. In manchen einkom-

---

[1] Mit einem Stern (*) gekennzeichnete Zitate wurden vom Autor aus dem Englischen übersetzt.

[2] Als El Niño bezeichnen Meteorologen das Auftreten nicht zyklischer, warmer Strömungen im ozeanografischen System des äquatorialen Ostpazifik, wodurch das Wetter in großen Teilen der Erde beeinflusst wird. Während Europa nur ausnahmsweise betroffen ist, gehören deutlich geringere Niederschläge in den südostafrikanischen Ländern Simbabwe, Sambia, Mosambik und Botswana zu den regelmäßigen El Niño-Auswirkungen. El Niños mit weniger als 60 % des durchschnittlichen Jahresniederschlages werden in diesem Beitrag als Super-El Niños bezeichnet.

[3] Zum Vergleich: Der Bodensee ist 536 km² groß.



**3.** Koniferen in der Nachbarschaft der Autoren, die den El Niño nicht überstanden

mensstärkeren Stadtteilen konnte man während der Elektrizitätskrise einen stillen Wandel beobachten, bei dem lärmende Generatoren durch Solaranlagen ersetzt wurden (Abb. 4) – Letztere »made in India«.

Kaum schien das Manuskript fertig zu sein, sahen wir im Juli 2021 die westdeutschen Flutbilder. Solche Szenarien sind in Simbabwe nicht unbekannt, denn in den Tropen gehört es zum Allgemeinwissen, dass die Natur stärker ist als der Mensch (Abb. 1). Beeindruckend war, wie schwach auch Deutschland im Klimawandel aussehen kann – ein Land, in dem es eigentlich für alles technische Lösungen gibt. So liegen angeblich das Wissen und die Werkzeuge bereit, die zur Vermeidung des Klimawandels erforderlich sind. Und es ist nicht die Masse der Bevölkerung, die sich einer entschlosseneren Klimapolitik widersetzt, sondern bestimmte Interessengruppen. So beklagte Luisa-Marie Neubauer (2019), eine der Hauptorganisatorinnen von "Fridays for Future" in Deutschland, mit welcher



**4.** El Niño-bedingte Stromabschaltungen verursachten eine Hochkonjunktur beim Bau von Solaranlagen.

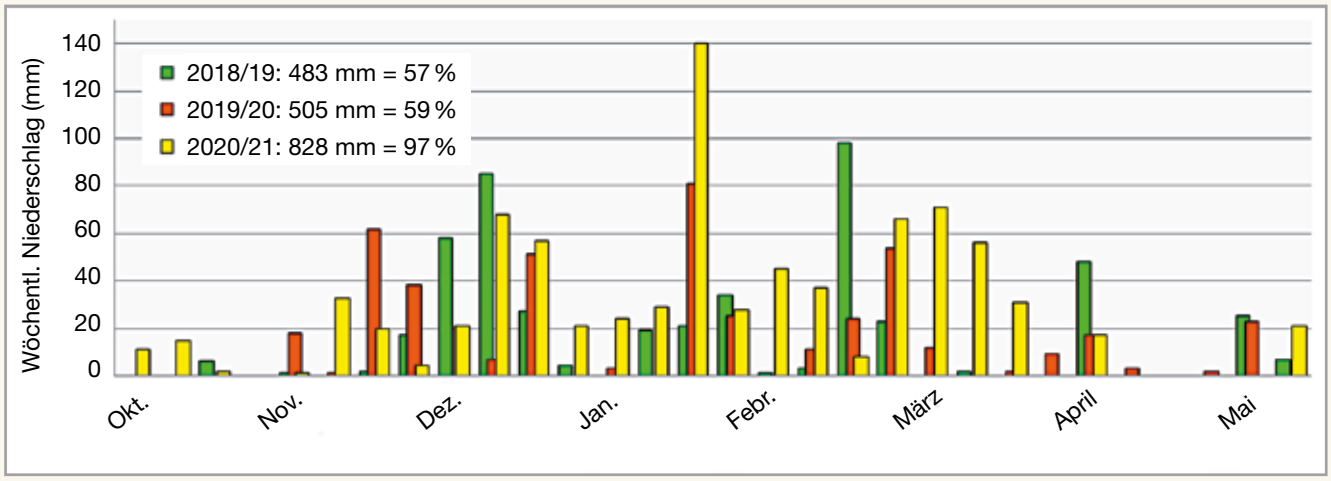
Starrköpfigkeit die Regierung und Teile der Opposition sich fruchtbaren Debatten über Klimapolitik verschließen würden. Viel Zeit wurde vertan und ich kann jene verstehen, die eine Klimakatastrophe inzwischen für unausweichlich halten. Die 1,5 °C-Begrenzung, die sich die Weltgemeinschaft 2015 in Paris gesetzt hatte, wurde bereits aufgegeben, auch wenn man es nicht gerne zugibt.

Im Gegensatz zu der Zögerlichkeit in der Klima- und Naturschutzpolitik sah man Anfang 2020 eine ganz andere Entschlossenheit, mit der zuvor undenkbare Maßnahmen gegen die Ausbreitung einer neuartigen Viruserkrankung getroffen wurden. Sie widerlegen den in der Vergangenheit oft bemühten Satz, Klima- und Umweltschutzmaßnahmen könnten nur in kleinteiligen Schritten erfolgen. Kehrtwenden, die man zuvor für unmöglich gehalten hatte, sah man auch nach dem Urteil des Bundesverfassungsgerichtes hinsichtlich eines generationsgerechten Klimaschutzgesetzes.

## Orchideen: Beobachtungsrahmen und -ergebnisse

Doch zurück zur Situation in Simbabwe: Dort wurden die Trockenjahre 2018 – 2020 generell als Folge des Klimawandels wahrgenommen, als eine der schlimmsten Dürren seit Menschengedenken im südöstlichen Afrika. Die Auswirkungen auf die Natur ließen sich vielerorts am Straßenrand beobachten (Abb. 3). Im Botanischen Garten schrumpften z. B. die mächtigen Baobab-Bäume so sehr, dass die flache Hand bequem in die Lücke zwischen trockenem Erdreich und Stamm passte. Dies war natürlich nur die Spitze des Eisberges und machte neugierig, wie sehr die Feuchtsavannen-Flora aus dem Gleichgewicht geraten war.

Dennoch soll der Begriff »Katastrophe« im vorliegenden Beitrag vermieden werden. In der Ökologie gibt es dafür den Begriff der »Störung«, die als ein wesentlicher Faktor in der Dynamik von Ökosystemen verstanden wird. Trockenheiten sind daher Ausleseprozesse. Folglich wurde der Super-




Wöchentliche Niederschläge in der Zeit vom 1.10.2018 bis 15.5.2021 in Harare, gemessen am Wohnort des Autors

El Niño frühzeitig als eine Möglichkeit verstanden, mehr über das Verhalten von Orchideen in Stresssituationen zu erfahren. Diese Beobachtungen wurden an Populationen im Botanischen Garten Harare durchgeführt, deren Verhalten über mehrere Jahre verfolgt worden war (siehe Teil 7 dieser Ökologie-Serie). Um normale Fluktuationen auszuklammern, wurden nur jene Arten in die Studie einbezogen, die durch größere Populationen im Garten vertreten sind. Zum Jahresende 2019 zeichnete sich ein zweiter El Niño ab, sodass sich in dieser Situation eine weitere Studie anschloss. Zur besseren Übersichtlichkeit wurden die Beobachtungen und Ergebnisse der 2. Studie den jeweiligen Abschnitten in Grün hinzugefügt. Bei Abbildungen, die den 2. El Niño betreffen, sind die Bildunterschriften ebenfalls in Grün.

In beiden Super-El Niño-Jahren gab es jeweils ein Niederschlagsdefizit von 350 mm, also eine Verringerung des Jahresniederschlages von 850 mm auf etwa 500 mm. Das ist zu trocken für die allermeisten Erdorchideenarten, denn pflanzengeografisch handelt es sich um einen Wechsel von der Miombo-Feuchtsavanne in die semiaride *Acacia*-Trockensavanne. Lesern im deutschsprachigen Raum mag ein Niederschlagsniveu von 500 mm nicht übermäßig wenig erscheinen, denn der deutsche Wald kommt großenteils mit diesen Niederschlagswerten aus. In den Tropen sind jedoch höhere Niederschläge erforderlich, weil die Verdunstungsraten aufgrund der Temperaturen höher sind. So bewegen sich die Temperaturen während der Regenzeit in Harare (auf 1 500 m) zwischen 25 – 30 °C. In niedriger gelegenen Regionen liegen sie deutlich darüber.

Das Niederschlagsdiagramm kann und soll keine Statistik ersetzen. Vielmehr ist mit der Darstellung in wöchentlichen Schritten beabsichtigt, den Unterschied zwischen El Niño- und normalen Jahren zu veranschaulichen. Bei diesem Maßstab ist zu erkennen, dass in den beiden Trockenjahren kaum von kontinuierlichen Regenzeiten die Rede sein kann. Darüber hinaus beruhte der Niederschlag auch in jenen Wochen, die im Diagramm nass bzw. sehr nass erscheinen, meist nur auf ein oder zwei heftigen Schauern. Die Regenzeit 2020/21 kam mit 97 % dem Durchschnitt sehr nahe, wobei es wichtig war, dass es kaum Wochen mit weniger als 20 mm Regen gab. Sie begann mit einem ungewöhnlich reichlichen Oktoberregen, der den Trockenstress für Flora und Fauna sechs Wochen früher als gewöhnlich beendete, was vielen Pflanzenarten einen leichteren Start in die neue Wachstumsphase ermöglichte. Das waren im vorliegenden Falle die *Habenaria*-Arten sowie *Satyrium anomalum* und *Disperis anthoceros*. Allerdings endete diese Regenzeit ziemlich früh, doch gab es im Mai und Juni einige ungewöhnlich starke Schauer.

Hinsichtlich der Beobachtungsergebnisse lässt sich sagen, dass es bei einigen Arten zu erheblichen Pflanzenverlusten, aber insgesamt nicht zu Artenverlusten kam[4]. Der folgende Bericht wird in drei Gruppen unterteilt: Erstens die *Eulophia*-Arten, denen diese Trockenheit generell wenig ausmachte, zweitens die *Habenaria*-Arten (und andere Arten mit Sprosswurzelknollen), die meist mit starken bis sehr starken Pflanzenverlusten reagierten, und drittens die Savannenepiphyten, bei denen keine Pflanzenverluste zu verzeichnen waren. – Bei der Auflistung der einzelnen Ergebnisse stehen die trockenverträglichsten Arten jeweils am Anfang. Auf Blütenbilder wird großenteils verzichtet, da sie bereits in Teil 7 dieser Ökologie-Serie erschienen sind.

**Die Gattung *Eulophia*** ist die am besten angepasste Savannengattung. Obgleich zahlreiche Arten auch in der Trockensavanne vorkommen (siehe Teil 1 dieser Ökologie-Serie), haben wir für die Gattungsverbreitung die 700 mm-Isohyete[5]) angenommen. Es gibt in der Regel keine Pflanzenverluste. Die Ursache dieses Verhaltens findet man in der Beschaffenheit der Pseudo-

[4]) Es soll nicht unerwähnt bleiben, dass in den Eastern Highlands zwei Orchideenarten durch Zyklon Idai verloren gingen, nämlich *Oeceoclades pandurata* und *Diaphananthe fragrantissima*. Beide waren nur noch durch jeweils eine Population in Simbabwe vertreten.

[5]) Isohyeten sind Verbindungslinien zwischen Orten mit gleichen Niederschlagsmengen.



**6.** *Eulophia petersii* nach dem 2. El Niño: überdimensionierte Pseudobulben mit 2 Infloreszenzen (28.12.2020)

bulben, insbesondere in den vor Austrocknung schützenden Blattumhüllungen. Wenn das Wachstum tatsächlich einmal beeinträchtigt wird, erholen sich die Pflanzen relativ schnell, auch weil sie auf Reserven aus den Rückbulben zurückgreifen können.

Ökologische Untersuchungen an Eulophien orientieren sich vor allem an der Pseudobulbengröße, deren Wachstum bei vielen Arten mehr oder weniger stark vom Jahresniederschlag abhängt. Ähnlich Baumringen enthalten die Pseudobulben also ein Klimaarchiv, das sich auf den Zeitraum beschränkt, bevor die Pseudobulben wieder zerfallen. Wir wurden bereits bei einem früheren El Niño auf dieses Verhalten aufmerksam und schrieben: „Die sog. Jahrhundertdürre von 1991/92 bot eine gute Möglichkeit, den Einfluss von Trockenheiten auf das Pseudobulbenwachstum verschiedener *Eulophia*-Arten genauer zu untersuchen. Im Untersuchungsgebiet fiel das Niederschlagsniveau 1991/92 auf 56 % (!), gefolgt von 110 % und 97 % in den beiden folgenden Jahren. Es stellte sich heraus, dass im Jahr 1991/92 das Knollenwachstum bei dünnblättrigen Arten (z. B. *Eupha. cucullata*, *Eupha. gonychila*[6], *Eupha. penduliflora*, *Eupha. zeyheri*[7] etc.) bis zu 30 % geringer ausfiel als normal, sie erholten sich jedoch vollständig während des darauffolgenden Jahres. Arten mit fleischigen Blättern (z. B. *Eupha. orthoplectra*, *Eupha. speciosa*, *Eupha. tuberculata* etc.) sind dagegen derart gut angepasst, dass das Wachstum der Speicherorgane sogar durch eine Jahrhundertdürre nicht beeinträchtigt wird“, so FIBECK/PHIRI (2001). Dieses Phänomen trifft, wie sich zwischenzeitlich herausstellte, auch auf einige grasblättrige Arten zu. Außerdem wurden bei einigen Arten (u. a. *Eupha. cucullata*, *Eupha. rara*, *Eupha. streptopetala*) Sämlinge beobachtet, die während der Super-El Niño-Jahre gekeimt waren und sich trotz der Trockenheit gut entwickelten.



**7.** Pseudobulben-Kette von *Eulophia speciosa* (20.01.2021)

Ein bisher nicht beachteter Faktor war der Wassermangel, unter dem auch Tiere am Ende der Trockenzeit leiden. Nagetiere nutzten daher *Eulophia*-Pseudobulben als Notfutter. Hierbei könnte es sich um eine Besonderheit im Botanischen Garten Harare handeln, weil er von Vororten umgeben ist, die die Tiermigration behindern. Gefressen wurden hauptsächlich *Eupha. streptopetala* und *Eupha. callichroma* (u. a. alle Blütenstände), aber auch *Eupha. orthoplectra*, *Eupha. venulosa* und *Eupha. norlindhii*[8]. Es handelte sich eindeutig um Notfutter, denn nach den ersten größeren Regenschauern im November fanden sich keine Pflanzen mit neuen Fraßspuren. Die Sukkulente *Stapelia gigantea* (Apocynaceae Asclepiadoiceae) wurde dagegen nirgendwo beeinträchtigt. Die Beeinträchtigung durch Nagetiere ließ in der 2. Trockenzeit deutlich nach.

***Eulophia petersii*** ist eine Spezies aus der Trockensavanne mit oberirdischen Pseudobulben, die sich bei Trockenheiten in Mashonaland sichtlich wohlfühlt. Die Pseudobulben wurden größer als in normalen Regenzeiten. Nach dem 2. El Niño entwickelte eine Pflanze zwei Infloreszenzen (Abb. 6), die hinsichtlich des Blühverlaufs keinerlei Beeinträchtigungen zeigten.

***Eulophia callichroma*** entwickelte während des ersten El Niño wesentlich größere Pseudobulben mit stärkeren Blütenständen, die allerdings alle abgefressen wurden. Desgleichen wäh-

[6]) Möglicherweise ein Synonym von *Eupha. fridericii*

[7]) Inzwischen ein Synonym von *Eupha. mechowii*.

[8]) Ich folge hier nicht der Checklist of Selected Plant Families (WCSP), die *Eulophia norlindhii* Summerh. als Synonym von *Eulophia monile* Rchb. f. führt. So sind u. a. die Pseudobulben sowie die Sporne verschieden geformt. Letztere enthalten bei *Eupha. norlindhii* Nektar, bei *Eupha. monile* nicht.

rend der 2. Trockenheit. Insgesamt hat die Spezies etwa ein Drittel ihrer Population durch Nagetiere verloren.

***Eulophia speciosa*** ist eine weit verbreitete Spezies der Feuchtsavanne mit fleischigen Blättern. Wie die Pseudobulben-Kette (Abb. 7) zeigt, gab es während der vier Jahre von 2016/17 bis 2019/20 keinerlei Wachstumsbeeinträchtigungen, obgleich die jährlichen Niederschläge stark schwankten (146 %, 80 %, 57 % und 59 %). Die obere Reihe zeigt die Pseudobulben der letzten Jahre, wobei die beiden linken Pseudobulben während der El Niño-Jahre entstanden sind. Darunter (damit sie besser ins Bild passen) sind die Pseudobulben der vorherigen Jahre angeordnet. Die individuellen Pseudobulben sind 5 – 6 cm lang.

***Eulophia streptopetala*** reagierte unterschiedlich hinsichtlich Pseudobulbengröße, was von der Beschaffenheit des Habitats abhängig zu sein scheint. Nach dem 1. El Niño wurden aufgrund einer Hitzewelle kaum blühende Pflanzen gesehen. Nach dem 2. El Niño zeigte die Spezies ein völlig normales Blühverhalten. Als Zeichen der Widerstandsfähigkeit dieser Spezies wurden Jungpflanzen gewertet, die während des 1. El Niño-Jahres gekeimt waren und in der Folgezeit keinerlei Wachstumseinbußen zeigten.

***Eulophia norlindhii***, ***Eupha. rara***, ***Eupha. subsaprophytica*** und ***Eupha. venulosa*** blieben unbeeindruckt vom 1. El Niño und es wurden zahlreiche blühende Pflanzen beobachtet. Desgleichen nach der 2. Trockenheit.

**Die Gattung *Habenaria*** verhält sich anders. Sie gehört der Unterfamilie Orchidoideae an, ihre Arten besitzen keine Pseudobulben-Ketten, sondern sogenannte Sprosswurzelknollen, mit deren Hilfe sie die jahreszeitliche Trockenzeiten überdauern. Da sich die alte Knolle bald nach der Bildung der Erneuerungsknolle zersetzt, besitzen diese Arten kein »Kurzzeit-Klimaarchiv«, das den Eulophien vergleichbar wäre. Bei Trockenheiten sind Habenarien in mehrfacher Hinsicht benachteiligt: Erstens sind die Knollen in der Regel kleiner als *Eulophia*-Pseudobulben und besitzen keine Hüllblätter, die vor Austrocknung schützen. Außerdem können Blätter bereits bei dreiwöchigen Trockenphasen ganz oder teilweise absterben (Abb. 11), sodass die Fotosynthese stark eingeschränkt wird und erhebliche Pflanzenverluste bewirkt. Solche Schädigungen werden bei *Eulophia*-Arten nie beobachtet. Folglich wurden in El Niño-Jahren kaum blühende Habenaria-Pflanzen gesehen. Als Verbreitungsgrenze haben wir bei *Habenaria*-Arten die 800 mm-Isohyete angenommen.

Schon früher war aufgefallen, wie relativ klein und begrenzt viele *Habenaria*-Populationen sind, d. h. man sieht an einem Fundort oft mehr *Eulophia*-Arten und größere Populationen. So kommen z. B. im Botanischen Garten 13 *Eulophia*- und nur 7 *Habenaria*-Arten vor. Wir hatten für dieses Phänomen zuvor keine Erklärung. Der Grund ist offenbar die größere Empfindlichkeit gegenüber dem Auf und Ab der Jahresniederschläge. Denn während es bei *Eulophia*-Arten so gut wie keine trockenheitsbedingten Pflanzenverluste gibt, werden die *Habenaria*-Populationen immer wieder stark ausgedünnt. Zum Überleben in trockeneren Jahren benötigen Letztere günstige Stellen, z. B. wo der Boden länger feucht bleibt (Felsennähe, Laubspreupolster etc.) oder wo es schattiger ist.

***Habenaria amoena***: Von dieser Spezies gab es nur eine Population mit ungefähr 100 Pflanzen. Das Habitat war beschattet und dadurch besser geschützt. Die Pflanzen blühten während des ersten El Niño-Jahres nicht, zeigten aber ein erstaunlich kräftiges Knollenwachstum. Die Spezies kann Trockenheiten offenbar relativ gut überstehen. Es wurden keine blühenden Pflanzen während des 2. El Niño-Jahres gesehen. Pflanzenverluste gab es nur durch Nagetiere.



**8.** *Habenaria silvatica* blüht nur sehr vereinzelt an günstigen Stellen (20.01.2021)



**9.** *Habenaria uncicalcar*-Rasen vor der Trockenheit (01.03.2018)



**10.** Keine Sämlinge, sondern Überreste des gleichen Rasens (21.01.2020)



**11.** *Habenaria uncicalcar*, sterbende Pflanzen in einem Sekundärhabitat (7.02.2019)



**12.** Überlebende Pflanzen in einem Primärhabitat (14.12.2020)



**13.** *Satyrium anomalum*, Pflanze bei ausbleibendem Regen (25.01.2018)

***Habenaria silvatica***: Die einzige Population befand sich an einer geschützten Stelle und es gab in beiden Jahren keine trockenheitsbedingten Pflanzenverluste. Die wenigen Blütenstände, die sich nach dem 1. El Niño entwickeln wollten, vertrockneten. Nach der 2. Trockenheit blühte nur eine Pflanze (Abb. 8).

***Habenaria uncicalcar***: Es gab mehrere rasenbildende Großpopulationen (Abb. 9), von denen etwa 95 % verschwanden. Solche und ähnliche Bilder wie Abb. 11 sah man fast überall, als der Regen ausblieb. Die wenigen überlebenden Pflanzen, die sich in der folgenden Regenzeit zeigten, waren großenteils stark verkümmert (Abb. 10). Die Spezies überlebte besser an geschützten, tief schattigen Stellen, an einer Stelle mit etwa 50 Pflanzen. Die Knollen maßen etwa 10 mm im Durchmesser, sodass die Pflanzen fast normal im Wuchs, jedoch mit ihren dünnen Stämmen zu schwach zum Blühen waren (Abb. 12). Die Erneuerungsknollen legten stark an Wachstum zu und waren im Februar 2021 bereits 20 mm groß, sodass die Pflanzen im nächsten Jahr sicherlich wieder blühen können.

***Satyrium anomalum*** ist generell empfindlich gegen Trockenphasen und lässt bereits in normalen Regenzeiten die Infloreszenz hängen, wenn der Regen für zwei Wochen ausbleibt. Aufgrund des El Niño verschwanden viele Pflanzen, andere waren sichtbar verkümmert mit auf dem Boden liegenden, dehydrierten Blättern. Günstige Habitate waren für das Überleben die-



**14.** *Disperis anthoceros* sterbende Pflanzen (06.03.2019)



**15.** Überlebende in einem Sekundärhabitat während des 2. El Niño (09.01.2020



**16.** Nach dem 2. El Niño im Primärhabitat kräftig blühend (02.02.2021)



**17.** *Ansellia africana* blüht unbeeindruckt von Trockenzeiten (22.09.2020)



**18.** Dehydrierte Beblätterung bei *Cyrtorchis praetermissa* (20.10.2019)



**19.** Verschwenderisch blühende *Cyrtorchis praetermissa* nach dem 2. El Niño (22.12.2020)

ser Pflanzen daher wichtig. Zahlreiche Pflanzen gingen verloren und in beiden El Niño-Jahren gab es keine blühenden Pflanzen.

***Disperis anthoceros*** galt ein besonderes Augenmerk, denn es ist ein in den Eastern Highlands beheimateter Laubspreuspezialist, für dessen Verbreitung die 900 mm-Isohyete angenommen wurde. Bei der Großpopulation in Harare handelt sich um eine »trockentolerante Ökotype« (FIBECK, 2019), die mit einem durchschnittlichen Jahresniederschlag von 850 mm auskommt. Ich gab dieser Spezies bei zwei aufeinanderfolgenden El Niños mit jeweils etwa 500 mm Niederschlag wenig Überlebenschancen, denn die Pflanzen wachsen in der oberen Spreuschicht. Diese trocknet bei ausbleibendem Regen als erste aus, wodurch das Wachstum der Erneuerungsknollen beeinträchtigt wird. Bereits während der ersten El Niño-Monate sah man viele dehydrierte Pflanzen (Abb. 14) – ein bisher unbekanntes Bild. Diese Pflanzen konnten keine Tochterknollen bzw. nur kleine Knollen bilden, die die folgenden Trockenmonate nicht überstanden. Auf diese Weise gingen Tausende Pflanzen verloren und zahlreiche Populationen in Sekundärhabitaten verschwanden fast vollständig.

Doch trotz dramatischer Pflanzenverluste sah man auch in Sekundärhabitaten im Miombo-Wald weiterhin vereinzelte, sehr schwache Pflanzen (Abb. 15). Es gab außerdem vereinzelt größere Pflanzen, z. B. an schattigen Stellen mit dicker Laubspreuschicht und an Baumstämmen. Blühende Pflanzen waren im Jahr 2020 jedoch die Ausnahme. Anders in einem Primärhabitat, dort waren die überlebenden Pflanzen wesentlich kräftiger und sie blühten fast normal.

Die meisten Pflanzen, die den ersten El Niño überlebten, überstanden auch den zweiten. Im gerade erwähnten Primärhabitat wuchs im Dezember 2020 nach dem zweiten El Niño ein regelrechter kleiner Rasen aus 3- und 4-blütigen Pflanzen (Abb. 16). Dass sie sich so gut erholt hatten, war sicherlich auch auf den reichlichen Oktoberregen zurückzuführen. Oft standen mehrere kräftige Pflanzen dicht beieinander, daneben Gruppen schwächerer Pflanzen. Die Trockentoleranz dieser Pflanzen bewirkte offenbar ihr Überleben, Mykorrhiza sorgte vermutlich für das bessere Wachstum einzelner Pflanzengruppen. Denn immer wieder fielen Pilze und deren Myzel[9] auf, Letzeres oft auf der Unterseite von feuchter Laubspreu. – Auch im Miombo-Wald wurden ausgesprochen blühstarke Pflanzen gefunden, zwar keine Rasen, aber Pflanzen, die so kräftig blühten, als hätte es die beiden El Niño-Jahre nicht gegeben. Die Anpassungsfähigkeit dieser trockenverträglichen Ökotype war stark unterschätzt worden, denn es fehlten Erfahrungswerte.

Es kommen vier Savannenepiphyten im Botanischen Garten vor (die Gruppe der Savannenepiphyten wurde in Teil 2 dieser Ökologie-Serie dargestellt). Die El Niño-Jahre versetzten sie auf das Niederschlagsniveau der Trockensavanne – ein Härtetest, den alle Arten wider Erwarten ohne Pflanzenverluste bestanden. Auch das Blühverhalten wurde nicht beeinträchtigt.

***Ansellia africana*** ist eine Spezies der Trockensavanne, die man nicht selten in Gebieten mit nur 600 mm Jahresniederschlag antrifft. Die Pflanzen im Botanischen Garten reagierten auf die extreme Trockenheit mit deutlich größeren Pseudobulben. Auch Jungpflanzen hatten keine Schwierigkeiten.

***Cyrtorchis praetermissa*** verträgt ebenfalls viel Trockenheit, denn die Spezies besitzt ein überdimensioniertes Wurzelwerk. Zur Verminderung der Verdunstung falten sich die Blätter während der Trockenzeit. In trockenen Jahren dehydrieren sie stark (Abb. 18), um sich nach den ersten größeren Regenschauern schnell zu erholen.

---

[9]) Als Myzel wird die Gesamtheit der unterirdischen Pilzfäden bezeichnet, ihre Fruchtkörper sind die Pilze.



**20.** *Tridactyle tridentata* blüht nach dem 2. El Niño. (19.11.2020)



**21.** *Aerangis verdickii* im Trockenstress (08.08.2019)



**22.** Die gleiche Pflanze beim Neuaustrieb mit Blütenstiel (09.10.2019)

***Tridactyle tridentata*** (Abb. 20) besitzt runde fleischige Blätter und ein kräftig entwickeltes Wurzelwerk. Die Spezies zeigte während beider El Niños keine Beeinträchtigung und blühte geradezu verschwenderisch.

***Aerangis verdickii***-Blätter schrumpeln während der Trockenzeit oft in besorgniserregender Weise (Abb. 21). An ungünstigen Stellen verlieren die Pflanzen manchmal ihre Blätter, überleben aber mithilfe ihrer bleistiftdicken fleischigen Wurzeln, um bereits im trocken-heißen Oktober kraftvoll auszutreiben (Abb. 22 mit einem sich entwickelnden Blütenstand). Alle Pflanzen überlebten und blühten, wenn auch teilweise nicht so kräftig wie in normalen Jahren.

## Nachlese

„Du wirst dich wundern, was nach einer Trockenheit alles wieder zum Vorschein kommt!“ meinte ein Bekannter aus der Tree Society, als ich ihm von dieser Studie erzählte. Er traf damit den Nagel auf den Kopf. Denn man darf nicht vergessen, dass sich die Flora des südlichen Afrika seit grauer Vorzeit an die notorisch schwankenden Niederschläge angepasst und somit eine gewisse Immunität gegenüber Trockenheiten entwickelt hat. Nichtsdestoweniger hat diese Studie zum Verständnis unserer Orchideen beigetragen. Neu waren vor allem die Informationen zum Verhalten der Unterfamilie Orchidoideae und zur Trockentoleranz der Savannenepiphyten. Es wird sicherlich interessant sein, das Verhalten der hier erwähnten Populationen über einen längeren Zeitraum zu verfolgen.

**Danksagung**

Ich danke Christopher Chapano, dem Leiter des National Herbarium and des Botanischen Gartens Harare, für die freundliche Unterstützung sowie Hermann Voelckel für die kritische Manuskriptüberarbeitung.

## Literatur:

ANONYMUS (1994): El Niño will nicht weichen; GEO 1994(4): 9

FIBECK, W. (2019): Disperis anthoceros Rchb.f. – Porträt eines afrikanischen Laubspreuspezialisten; Die Orchidee **70**(5): 350 – 357

FIBECK, W. & PHIRI, V. (2001): Afrikanische Erdorchideen (2): Kleinblütige Eulophia-Arten; Die Orchidee **52**(2): 184 – 190

GOETHE, J. W. von (1780): Die Natur; in SCHULZ, F. (Hrsg.) (o. J.): Goethes sämtliche Werke in fünfundvierzig Bänden, Bd. **40**: 58 – 60; Verlag Th. Knaur Nachf., Berlin/Leipzig

LINEHAM, S. (1965): Rainfall in Rhodesia (S. 26-27); in COLLINS, M.O. (Hrsg.): Rhodesia – Its Natural Resources and Economic Development; Collins, Salisbury (Harare)

## In dieser Serie erschienen bereits:

**Teil 1:** *Eulophia*-Arten in der Trockensavanne; "Die Orchidee" **68**(1), 2017, S. 14 – 22

**Teil 2:** Epiphyten in der Feuchtsavanne; "Die Orchidee" **68**(2), 2017, S. 134 – 141

**Teil 3:** Das Trockenbiotop Granit; "Die Orchidee" **68**(6), 2017, S. 440 – 447

**Teil 4:** Niederschlag als ökologische Nische; "Die Orchidee" **69**(2), 2018, S. 118 – 125

**Teil 5:** Epiphytenbewurzelung und -fitness; "Die Orchidee" **69**(6), 2018, S. 456 – 461

**Teil 6:** Die Gattung *Oecoeclades* Lindl.; "Die Orchidee" **70**(2), 2019, S. 108 – 114

**Teil 7:** Erdorchideen in den wechselfeuchten Tropen; "Die Orchidee" **70**(6), 2019, S. 478-486

**Teil 8:** Epiphyten in immergrünen Wäldern; "Die Orchidee" **71**(5), 2020, S. 386 – 393

**Teil 9:** Epiphyten in Miombo-Wäldern; Die Orchidee **72**(1), 2021, S. 57 – 63

# ### News aus der Onlineredaktion ###




Beitrag von Bernd Treder vom Februar 2021 in unserer Facebook-Gruppe

Die monatlich stattfindende Online-Competition in den sozialen Netzwerken startete in diesem Jahr mit einem echten Champion. *Leptotes bicolor* 'SK' aus der Kultur von Katalin Sipos trägt 360 Blüten am kugelförmigen Habitus. Wir gratulieren ganz herzlich zu diesem Kulturerfolg und danken für die Teilnahme an unserem Wettbewerb!

*Renanthera philippinensis* 'Edelfeld' mit ihren leuchtend roten Blüten konnte im Februar das Rennen für sich entscheiden und wurde zum Online-Champion 02/2022 gewählt. Ein weiteres Mal gewann Udo Alber, der regelmäßig von seinen großartigen Pflanzen in unserer Facebook-Gruppe berichtet. Auch ihm gratulieren wir von ganzem Herzen und bedanken uns für seine regelmäßige Teilnahme, die eine echte Bereicherung für unsere Online-Competition ist

.

(T.J.)

Nicht nur Udo Alber zeigt seine herausragenden Kulturerfolge gerne in unserer Facebook-Gruppe – auch unser D.O.G.-Präsident Bernd Treder gewährt immer wieder Einblicke in seine Gewächshäuser, wie auf dem links abgebildeten Screenshot seines Beitrags zu sehen ist. Anfang Februar 2021 erfreute er uns mit Fotos seines *Dendrobium speciosum*. Die Pflanze trug zu dieser Zeit ungefähr 3 000 Blüten an 30 Infloreszenzen. Eine wirklich beeindruckende Pflanze, die wir allen, die nicht bei Facebook sind, gerne hier präsentieren.

Kennen Sie schon unsere Kategorie "Orchidee der Woche" auf unserer Website? Zahlreiche Arten und Hybriden werden dort vorgestellt. Schauen sie doch mal vorbei!

## ORCHIDEE DER WOCHE 08/2022

*Restrepiella ophiocephala*

Thomas Jacob berichtet über die Kultur der Art unter:

orchidee.de/restrepiella-ophiocephala



## Follower-Zahlen:

3 210 Seitenabonnenten
9 908 Gruppenmitglieder

1 818 Abonnenten

(Stand 21.02.2022)



## *Leptotes bicolor* 'SK'

erhielt insgesamt 808 Likes und wurde mit der Höchstpunktzahl von 100 zum Online-Champion im Januar gewählt, mit rund 360 Blüten eine echte Schaupflanze.

Katalin Sipos kultiviert ihre *Leptotes* aufgebunden auf einem mit wenig Moos besetztem Gitter in ihrem temperierten Gewächshaus. Den Sommer verbringt die Pflanze im Freien. Während der warmen Sommermonate wird mit einer Leitfähigkeit von 400 bis 500 µS/cm gedüngt. Im Winter werden die Düngergaben auf ca. 200 µS/cm reduziert. Generell wird in der dunklen Jahreszeit auch weniger gegossen.



## *Renanthera philippinensis* 'Edelfeld'

wurde mit 95 Punkten zum Online-Champion im Februar gewählt. Sie erhielt insgesamt 597 Likes.

Die Pflanze wird an der hellsten und wärmsten Stelle von Udo Albers beheiztem Gewächshaus kultiviert. In der warmen Jahreszeit wird sie ein- bis zweimal täglich besprüht. Während des Winters nur alle paar Tage. Gedüngt wird im Sommer zweimal wöchentlich, in der dunklen Jahreszeit nur alle zwei bis drei Wochen. Die Düngerkonzentration beträgt 600 µS/cm.

# *Oncidium sphacelatum* Lindl. 1841

**Synonyme:**
*Oncidium stenostalix* Rchb. f. ex Kraenzl. 1922
*Oncidium sphacelatum* f. *xanthinum* Roeth et O. Gruss 2006
*Oncidium schrautianum* Königer 2009

**Unterfamilie:** Vandoideae
**Tribus:** Oncidieae
**Subtribus:** Oncidiinae

**Sektion:** *Oblongata* Kraenzl. 1922

**Verbreitung:** Die Art ist in Mexiko (Puebla, Hidalgo, Oaxaca, Chiapas, Campeche, Quintana Roo und Yucatan), Guatemala, Belize bis El Salvador, Honduras, Nicaragua, Costa Rica, Venezuela und Kuba verbreitet.

**Standort:** Epiphytisch im feuchten Regenwald in Höhenlagen bis 1 000 m

**Beschreibung:** Es sind große epiphytisch wachsende, wärmeliebende Pflanzen mit eng stehenden, länglichen, etwas abgeflachten und bis zu 15 × 5 cm großen Pseudobulben. Diese sind von 3 bis 4 Hüllblättern umgeben und an der Spitze zweiblättrig, seltener dreiblättrig mit bis zu 60 × 4 cm großen steifen, linealisch-riemenförmigen, vorn zugespitzten Blättern.

Die Infloreszenz ist aufrecht, bis zu 2 m lang, bogenförmig, oben verzweigt und locker mit vielen gelbgrundigen Blüten besetzt. Diese sind ausgebreitet im Durchmesser bis zu 2,5 cm groß, leuchtend gelb mit rotbraunen Streifen oder Flecken. Die Sepalen sind bis zu 1,3 cm lang und 0,5 cm breit, länglich, vorn spitz auslaufend und zurückgebogen. Die Petalen sind etwas größer, etwa 1,5 cm lang, und von gleicher Form. Die Lippenplatte ist geigenförmig, schwach dreilappig, 1,5 cm lang und ebenso breit, dreieckig mit einem roten bis rotbraunen Streifen vor der Schwiele. Die Seitenlappen sind fast quadratisch. Der Mittellappen ist rechteckig,



*Oncidium sphacelatum*, etwa 1,8 × natürliche Größe



*Oncidium sphacelatum* in Yax Ha, Mayastätte im Norden von Guatemala


1

an den Rändern wellig, mit einer Einbuchtung an der Spitze, mit fleischiger weißer Schwiele und orangefarbigen Flecken, seitlich gezähnt. Die Säule besitzt kleine Flügel.

**Variation:** Die Art variiert etwas in der Größe und Farbe der Blüten. Daraus resultiert die Beschreibung der Varietäten *Oncidium sphacelatum* var. *minus* LINDL. 1841 und *Oncidium sphacelatum* var. *majus* LINDL. 1841. Es sind auch Exemplare mit rein gelben Blüten bekannt.

**Wissenswertes:** LINDLEY (1841) beschreibt die Art in "Sertum Orchidaceum" im Anhang zur Tafel 48 unter der Nummer 54 nach einem Exemplar von Mr. SKINNER aus Guatemala als *Oncidium sphacelatum* mit zwei Variationen, *Oncidium sphacelatum* var. *minus* und *Oncidium sphacelatum* var. *majus*. In dieser Auflistung stellt er die Art zur Sektion *Euoncidium* LINDL.

Weitere Pflanzen sandte HARTWEG aus Mexiko und Guatemala an die Royal Horticultural Society nach London und aus Honduras an die Herren LODDIGES nach Hackney/London.

Eine erste Darstellung dieser Art erfolgte in "Edwards's Botanical Register" – LINDLEY (1842). KRÄNZLIN (1922) gründet die Sektion *Oblongata* mit nahezu 100 Arten.

**Etymologie**: *sphacelatum* von griech. *sphakelos* = Wundbrand – als Hinweis auf die braunfleckigen Blüten

Diese Betrachtung von LINDLEY bezieht sich auf die Mythologie der meso-amerikanischen Ureinwohner. Die sonnengelben Blüten der Art, überzogen mit blutfarbenen Streifen, sind ein Symbol für die Sonne in Zeiten der Gefahr. *Oncidium sphacelatum* und Verwandte wurden lange Zeit von der indigenen Bevölkerung dieser Region mit dem Tod verbunden und sie werden heute mit alten vergessenen

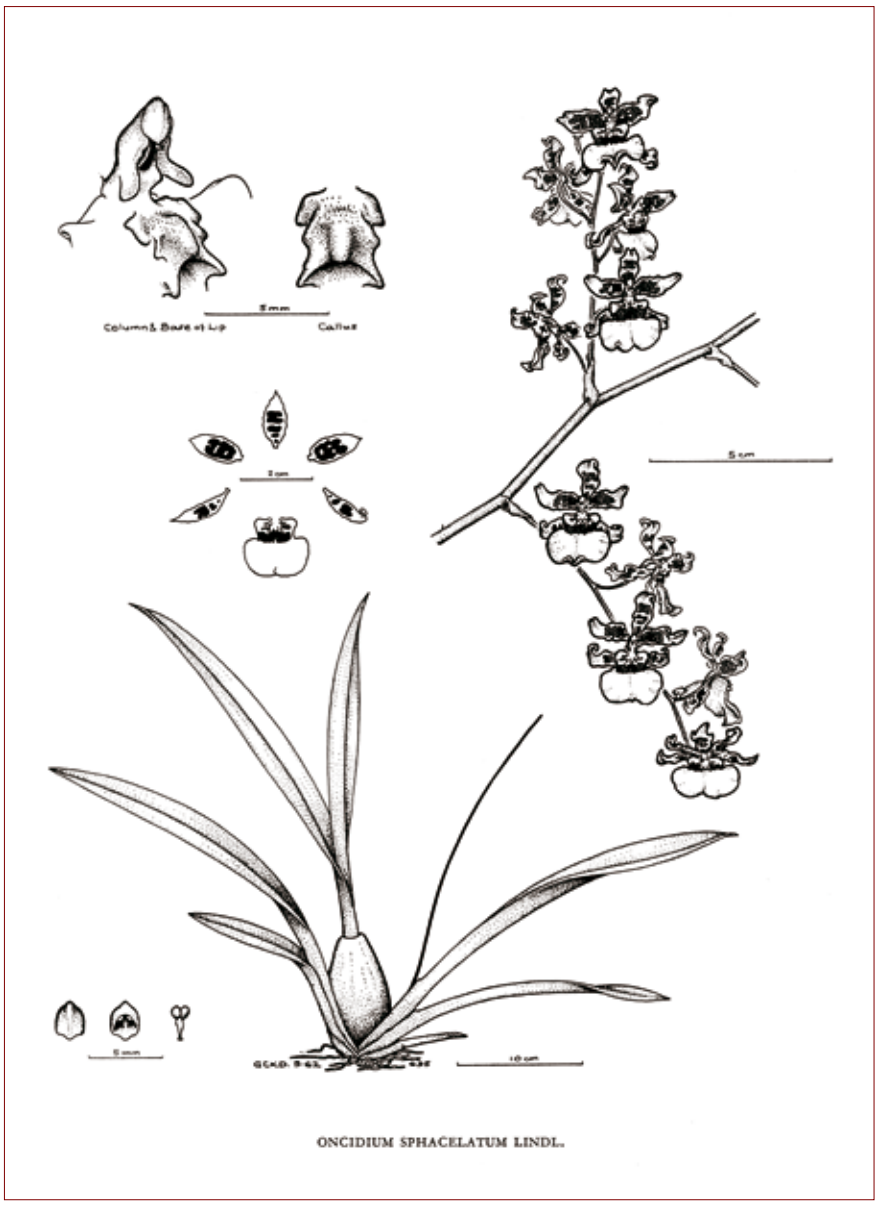
*Oncidium sphacelatum* – Abbildung aus SPRUNGER (Hrsg., 1991): Orchids from the Botanical Register 1815 – 1847; The Illustrations t. 30



*Oncidium sphacelatum* am Standort in Ocosingo, Chiapas, Mexiko



*Oncidium sphacelatum* in Tikal, Mayastätte im Norden von Guatemala




*Oncidium sphacelatum* – Abbildung aus ROMERO & CARNEVALI (2000): Oncidium sphacelatum Lindl.; Orchids of Venezuela, an Illustrated Field Guide, Second Edition: 701



*Oncidium sphacelatum* am Standort in Mexiko

Beerdigungszeremonien der Tolteken und Mayas in Verbindung gebracht.

**Kultur:** Die Pflanzen wachsen an ihren natürlichen Standorten im Halbschatten bei recht hohen Temperaturen (30 bis 45 °C) und sind einer längeren Trockenperiode von bis zu zwei Monaten ausgesetzt. Entsprechend sollte die Kultur angelegt sein.

Aufgrund der Größe der Pflanzen ist eine Kultur im Topf oder in großen Körben angeraten. Geeignet ist ein halbschattiger Standort, der jedoch hell und temperiert bis warm mit hoher Luftfeuchtigkeit (etwa 60 %) sein sollte. Dabei ist auf gute Lüftung zu achten.

Im Sommer können die Pflanzen ins Freie gebracht werden. Eine strikte Winterruhe bei geringen Wassergaben an einem hellen kühlen Standort ist einzuhalten. In der Wachstumsphase sind die Pflanzen starken Niederschlägen ausgesetzt. Das bedeutet, im Sommer kann reichlich gegossen und gesprüht werden.

Die Blütezeit liegt am Standort in Mexiko zwischen den Monaten Februar und Juni, die Hauptblütezeit ist im Mai.

**Literatur:**

BECHTEL, W.; CRIBB, P. J. & Launert, E. (1980): Orchideen Atlas: 371

GRUSS, O. & WOLFF, M. (2007): Orchideen Atlas: 276

KRÄNZLIN, F. W. L. (1922): Orchidaceae-Monandrae, Tribus Oncidiinae – Odontoglosseae Pars II; in ENGLER, A.: Das Pflanzenreich IV, **50**(80): 263

LINDLEY, J. (1841): Sertum Orchidaceum: sub. t. 48

LINDLEY, J. (1842): Oncidium sphacelatum; Edwards's Botanical Register **28**: pl. 30.

ROMERO, G. A. & CARNEVALI, G. (2000): Oncidium sphacelatum Lindl.; Orchids of Venezuela, an Illustrated Field Guide, Second Edition: 701

SENGHAS, K. (1997): 817 Oncidium; in SCHLECHTER, R.: Die Orchideen ed. 3 **I/C**(33 – 36): 2188 – 2196

SPRUNGER, S. & cols. (Hrsg., 1991): Orchids from the Botanical Register 1815 – 1847; The Text: 203 und The Illustrations t. 30

Text und Fotos: Dr. Norbert Baumbach, Erfurt (B.R.)

**Orchideenkartei**
Seiten 1409 - 1412
Beilage zu
Die Orchidee **73**(2), 2022

# *Phragmipedium schlimii* – eine sehr variable Art, Teil 2

(M.E.)



1. *Phragmipedium schlimii* f. *andreettae* am Naturstandort Foto: J. Rapacz-Hasler

Frank Cervera, New York, USA, frankrc@optonline.net

Der Autor ist Biologe und hat in den letzten fünfundzwanzig Jahren die Ökologie, Biologie und Taxonomie der Gattung *Phragmipedium* in natürlichen Populationen untersucht. Die vorliegende Überarbeitung ist das Ergebnis seines fünfundzwanzigjährigen Aufenthalts in den Dschungeln von Mexiko, Guatemala, Panama, Kolumbien, Ecuador, Peru, Venezuela, Guyana und Brasilien.
Frank Cervera hat einige der bekanntesten Persönlichkeiten der *Phragmipedium*-Community kennengelernt. Er hat die berühmtesten und auch die berüchtigsten Orchideengärtnereien Südamerikas zu kritischen Zeiten in der Geschichte der Gattung aufgesucht und sie gebeten, ihre Geschichten für ihn noch einmal zu erzählen. Er hatte die einzigartige Gelegenheit, Pflanzen und Blüten direkt in ihrem natürlichen Lebensraum zu erforschen.



Die Abbildungen sind vom Autor, falls nicht anders angegeben.

Fortsetzung von "Die Orchidee" **73**(1), 2022, S. 10 – 21

**Key words:** *Phragmipedium schlimii*, *Phrag. fischeri*, *Phrag. andreettae*, *Phrag. manzurii*, *Phrag. anguloi*, *Phrag.* × *colombianum*, *Phrag.* × *daguense*, *Phrag.* × *narinense*

**Abstract:** Frank Cervera is a biologist who has been studying the ecology, biology and taxonomy of the genus *Phragmipedium* throughout natural populations for the past twenty-five years. This revision is the result of Frank's twenty-five year sojourn to the jungles of Mexico, Guatemala, Panama, Columbia, Ecuador, Peru, Venezuela, Guyana, and into Brazil.
*Phragmipedium schlimii* is a new world slipper orchid with an impressive distribution area, ranging from the Ecuadorian border in the southwest, through Colombia to the border with Venezuela in the northeast. *Phrag. schlimii* is a broadly defined and highly variable species with flowers that continue to develop after anthesis. The past twenty-five years have seen a rapid accumulation of new scientific names around this species. Attempting to account for the natural variation across multiple taxonomic characteristics, four species and three natural hybrids have been proposed. The accumulation of scientific names, however, may not be due to the discovery of new taxa, but to the elevation of variations of *Phrag. schlimii* to species status. A closer look at the formal descriptions and comparison with plants from natural populations is therefore warranted. In the first part of this study, the status of *Phrag. fischeri* was analyzed and discussed. In this second and final part, the author scrutinizes the status of *Phrag. andreettae*, *Phrag. anguloi*, *Phrag. manzurii*, *Phrag.* × *daguense*, *Phrag.* × *narinense*, and *Phrag.* × *colombianum*. All names are concluded to fall well within the natural variation of *Phrag. schlimii*. *Phrag. manzurii* and *Phrag. andreettae* are retained as forms: *Phragmipedium schlimii f. manzurii* and *Phragmipedium schlimii f. andreettae*. All other names represent only synonyms of this widely distributed and highly variable species.

Im ersten Teil dieses Beitrages (siehe "Die Orchidee" **73**(1): 10 – 21, 2022) wurde der Status von *Phragmipedium fischeri* behandelt. Im vorliegenden Teil werden die anderen Namen diskutiert, die für Angehörige des Komplexes verwendet wurden.

### *Phragmipedium andreettae*

*Phragmipedium andreettae* wurde 2006 auf der Grundlage einer Pflanze beschrieben, die in der Gärtnerei von Ecuagenera in Ecuador geblüht hatte. Die Beschreibung hält fest, dass das Typusexemplar im Nordwesten von Ecuador in derselben Gegend gesammelt wurde, in der zehn Jahre zuvor *Phrag. fischeri* entdeckt worden war.

Nach jüngsten Angaben verschiedener zuverlässiger Quellen stammten die Pflanzen, die zur Beschreibung von *Phragmipedium andreettae* verwendet wurden, nicht aus Ecuador, sondern von Standorten in der westlichen Kordillere in Zentralkolumbien. Tatsächlich kann keiner meiner Kontakte in Ecuador den Standort nennen, von dem das Typusexemplar stammen soll.

TESON (2017) hielt fest, dass die Beschreibung von *Phragmipedium andreettae* anhand von Pflanzen aus der westlichen Kordillere in Zentralkolumbien angefertigt worden sein muss. Obwohl Pflanzen, die dem Typusexemplar entsprechen, in ganz Kolumbien gefunden werden können, deckt sich diese Aussage mit den Berichten, die mir vorliegen. Ich habe die in der Erstbeschreibung genannte Region in den vergangenen fünfundzwanzig Jahren oft besucht und niemals Pflanzen gefunden, die der Beschreibung von *Phrag. andreettae* entsprechen.

*Phragmipedium andreettae* wurde von *Phrag. schlimii* anhand der blassrosa Blütenfarbe und der als „quite distinct" („ziemlich verschieden/eindeutig") bezeichneten Form von Lippe und Staminodium abgegrenzt. Das Staminodium wird als länger als breit und an der Spitze minimal aber eindeutig zweigeteilt beschrieben. Ich hatte 2006 und 2007 die Gelegenheit, die Gruppe von Pflanzen zu untersuchen, aus der das Typusexemplar stammt. Nur wenige der Pflanzen waren in Blüte und diese schienen mit der Beschreibung übereinzustimmen, die eindeutig schien und der ich damals zustimmte. Bei zusätzlichen Untersuchungen von Pflanzen an natürlichen Standorten, in privaten Sammlungen und aus Aussaaten im Verlauf der letzten vierzehn Jahre verwischten sich allerdings die Unterschiede in der Form des Staminodiums und es zeigte sich, dass diese innerhalb der Variabilität von *Phrag. schlimii* und der Gattung insgesamt liegen. Ich habe in Gärtnereien in Kolumbien und Ecuador blühende als *Phrag. andreettae* bezeichnete Pflanzen gesehen, deren Staminodien an der Spitze nicht zweigeteilt waren, und



**2.** Drei Blüten von *Phrag. schlimii* f. *andreettae*, die die Unstimmigkeiten mit dem Typusmaterial und die inhärente Variabilität bei mehreren taxonomischen Merkmalen zeigen.

Pflanzen von *Phrag. schlimii* mit zweigeteilter Spitze beobachtet. Es wurden auch Blüten mit Hörnern auf der Oberseite des Staminodiums entdeckt und fotografiert, ein Merkmal, das in der Beschreibung nicht identifiziert wurde und das die Variabilität in der Form des Staminodiums innerhalb der ganzen Gattung unterstreicht. Darüber hinaus ist das Staminodium bei vielen als *Phrag. andreettae* bezeichneten Pflanzen breiter als lang, dadurch stimmen diese nicht mehr mit dem Typusexemplar überein. Die Form der Lippe passt gut in die Bandbreite der Variation von *Phrag. schlimii* und entspricht einer der in der Beschreibung von *Phrag. fischeri* dargestellten Lippe. Die Lippe des Typusexemplars ist pantoffelförmig und durchaus nicht „ziemlich verschieden". BRAEMs spätere Beschreibungen von *Phrag. anguloi* und *Phrag.* × *daguense* verbinden *Phrag. andreettae* mit den zwischen Populationen von *Phrag. schlimii* beobachteten Übergängen.



**3.** *Phragmipedium schlimii* f. *andreettae,* mit einem breiten Staminodium, das nicht, wie in der Beschreibung angegeben, eher länger ist als breit; man beachte auch die kürzeren Blätter mit mehr Substanz. Foto: P. Cribb



**4.** *Phragmipedium schlimii* f. *andreettae,* man beachte die Länge und Breite der Blätter und die Unterschiede im vegetativen Teile der Pflanze im Vergleich zur Pflanze in der Abbildung links. Foto: P. Cribb



**5.** *Phragmipedium schlimii* f. *manzurii* in Kultur in Kolumbien; diese Blüte wurde als Typus verwendet. Foto: D. Manzur



**6.** Eine als *Phragmipedium manzurii* kultivierte Pflanze zeigt ein Staminodium mit Hörnern an der Spitze und stimmt mit dem überein, was wir bei den als *Phrag*. *andreettae* bezeichneten Blüten sehen. Foto: T. Jacob



**7.** *Phragmipedium schlimii* f. *manzurii* in Kultur in Kolumbien; diese Pflanze ist Teil des Typusmaterials, sie ist selbstbestäubend. Man beachte die vegetativen Übereinstimmungen mit Pflanzen aus anderen Teilen Kolumbiens. Foto: D. Manzur



**8.** *Phragmipedium schlimii* f. *manzurii* in Kultur in Kolumbien; diese Blüte stammt vom Typusstandort und blühte zeitgleich mit der Typusblüte. Foto: D. Manzur

Hinsichtlich der blassrosa Blütenfarbe war zum Zeitpunkt der Beschreibung unser Wissen um die Bandbreite der Blütenfarbe noch nicht so umfangreich wie heute. Pflanzen mit der gleichen blassrosa Färbung können auch am Typusstandort von *Phragmipedium fischeri* und weiter südlich in Kolumbien, in der Gegend um Patia-Timbio und Putumayo, gefunden werden. Die in der Beschreibung gemachten Angaben zur Ökologie entsprechen der aller bekannten Populationen von *Phrag. schlimii*. Die offenkundige Fehlangabe der Typuslokalität ist problematisch, weil uns so die Möglichkeit fehlt, direkte Vergleiche am Standort durchzuführen.

### *Phragmipedium manzurii*

*Phragmipedium manzurii* wurde 2008 anhand einer Pflanze aus der Provinz Santander im nordöstlichen Kolumbien beschrieben. Die Beschreibung führt zur Begründung von *Phrag. manzurii* an:

"This new species is similar to *Phragmipedium fischeri* and *Phrag. schlimii* but differs in the shape of the staminode and the color of the flowers."

Übersetzung: „Diese neue Art ähnelt *Phragmipedium fischeri* und *Phrag. schlimii*, unterscheidet sich von diesen aber in der Form des Staminodiums und der Blütenfarbe."

Die Autoren nennen darüber hinaus eine Kerbe an der Unterseite des Staminodiums, ähnlich der Zweiteilung der Spitze des Staminodiums bei *Phrag. andreettae*, geben ansonsten aber keine unterscheidenden Merkmale für das Staminodium an.

Die abweichende Blütenfärbung, die als grünlich in der dorsalen Sepale und



**9.** *Phragmipedium schlimii* f. *manzurii*, Pflanze Foto: D. Manzur



**10.** *Phragmipedium schlimii* in Kultur als *Phrag*. × *colombianum* Foto: O. Gruß

den Petalen angegeben wird, ist sichtbar, wenn sich die Blüte öffnet (Abb. 5), verblasst aber während der weiteren Blütenentwicklung zu dem regelmäßig anzutreffenden Weiß. Die kontinuierliche Veränderung von Blütenmerkmalen nach der Anthese, einschließlich der Blütenfarbe, ist ein häufiges Kennzeichen der gesamten Gattung und kein Hinweis auf eine Artabgrenzung. Das Habitat wird als terrestrisch in der Falllaubschicht an steilen Abhängen in nassem Bergregenwald beschrieben und entspricht somit ökologischen Gegebenheiten, wie sie im gesamten Verbreitungsgebiet von *Phragmipedium schlimii* häufig sind. CRIBB reduzierte *Phrag. manzurii* zu einer Varietät von *Phrag. schlimii*. BRAEM wertet es als ein Synonym von *Phrag. schlimii*. Ich teile die letztere Auffassung.

### *Phragmipedium* × *colombianum*

*Phragmipedium* × *colombianum* wurde 2011 anhand von zwei Pflanzen beschrieben, die in der Gärtnerei von Franz GLANZ in Deutschland blühten. In der Beschreibung wird vermutet, dass *Phrag.* × *colombianum* eine Naturhybride zwischen *Phrag. schlimii* und *Phrag. manzurii* ist. Die Beschreibung enthält Fotos von Blüten, deren Farbe in der dorsalen Sepale grünlich, in den Petalen weiß mit einer Spur von Purpur an der Basis ist. Auch wenn wir für einen Moment die Probleme vernachlässigen, die sich aus der Beschreibung neuer Arten und Naturhybriden anhand von Gewächshauspflanzen ergeben, müssten wir zuerst *Phrag. manzurii* als gültige Art anerkennen. Es ist möglich oder sogar wahrscheinlich, dass die zwei Pflanzen aus der Gärtnerei von



**11.** *Phragmipedium schlimii* in situ in Kolumbien Foto: L. Perez

Franz GLANZ lediglich leichte Abweichungen in der Blütenfarbe darstellen. Alle anderen Merkmale in der Beschreibung zeigen eine Lippe, Färbung und Staminodium, die der Variabilität von *Phrag. schlimii* entsprechen.

### *Phragmipedium anguloi*

BRAEM beschrieb *Phragmipedium anguloi* 2014 anhand einer Pflanze aus dem Patía-Timbío Valley auf der Westseite der Anden in der Provinz Cauca im südlichen Kolumbien. Nach lokalen Berichten sollen die Pflanzen auch auf der Ostseite der Anden in Putumayo zu finden sein. Die Art käme dann auf beiden Seiten der Anden vor. Das Habitat und die Ökologie stimmen mit anderen Populationen von *Phrag. schlimii* in Kolumbien überein. Sowohl an den westlichen als auch an den östlichen Abhängen der Anden besiedeln die Pflanzen nasse Steine im Bergregenwald. BRAEM zieht in seiner Beschreibung zwei Vergleiche, den ersten zu *Phrag. andreettae* und den zweiten zu *Phrag. schlimii*, *Phrag. fischeri* und *Phrag. manzurii* (2014 hatte BRAEM *Phrag. manzurii* noch nicht formal zu einer Form von *Phrag. schlimii* reduziert und auch noch nicht die Form der Lippe von *Phrag. fischeri* zu „nahezu kugelförmig“ verändert). Zur Begründung von *Phrag. anguloi* schreibt BRAEM:

*“Phragmipedium anguloi* is very closely related to *P. andreettae*. It differs, however, in several characteristics:
1 – The plants of *P. anguloi* are much more compact.
2 – The staminode morphology is very different.
3 – The pouch morphology is different showing very distinct and well-developed fenestrations.

From all other entities of the *P. schlimii* complex (*P. schlimii, P. fischeri, P. manzurii*) *P. anguloi* differs distinctly by:
(a) – The different pouch morphology (elongated versus calceolate),
(b) – The clearly different staminodal morphology"

Übersetzung: „*Phragmipedium anguloi* ist sehr nahe mit *P. andreettae* verwandt. Es unterscheidet sich aber in mehreren Merkmalen:
1 – Die Pflanzen von *P. anguloi* sind sehr viel kompakter.
2 – Die Form des Staminodiums ist sehr verschieden.
3 – Die Form der Lippe ist anders und zeigt deutliche und gut ausgebildete Fensterungen.

Von allen anderen Einheiten des *P. schlimii*-Komplexes (*P. schlimii*, *P. fischeri*, *P. manzurii*) unterscheidet sich *P. anguloi* deutlich durch:
(a) – Die unterschiedliche Form der Lippe (verlängert statt pantoffelförmig)
(b) – Die deutlich verschiedene Form des Staminodiums.“

BRAEM benutzt vorgebliche Unterschiede im Staminodium nicht nur einmal, sondern gleich zweimal, um *Phragmipedium anguloi* von *Phrag. andreettae*, *Phrag. schlimii*, *Phrag. fischeri* und *Phrag. manzurii* abzugrenzen. Die Unterschiede werden dabei ohne weitere Beschreibung oder Erläuterung lediglich als „verschieden“ bezeichnet. BRAEM schreibt, dass *Phrag. anguloi* eine deutliche Fensterung der Lippe aufweist und begründet die Artbeschreibung lediglich mit einem Vergleich zu *Phrag. andreettae*, das seiner Aussage nach keine Fensterung aufweist. Er vergleicht die Fensterung nicht mit *Phrag. schlimii*, *Phrag. fischeri* oder *Phrag. manzurii*, schreibt aber zwei Jahre später, dass auch *Phrag. fischeri* keine Fensterung der Lippe besitzt. In seiner Revision des *Phrag. schlimii*-Komplexes von 2016 zeigt BRAEM Fotos von Pflanzen, die er als *Phrag. schlimii* bezeichnet und die deutliche Fensterungen aufweisen und mit *Phrag. anguloi* übereinstimmen. Weiterhin vergleicht BRAEM selektiv die Form der Lippe als verlängert statt pantoffelförmig. Alle Frauenschuhorchideen haben pantoffelförmige Lippen. BRAEM definiert *Phrag. anguloi* als eigene Art, basierend auf einer „pantoffelförmigen Lippe“. Aus seiner Beschreibung geht nicht hervor, welche der genannten Arten, *Phrag. anguloi*, *Phrag. schlimii*, *Phrag. fischeri* oder *Phrag. manzurii*, die verlängerte bzw. die pantoffelförmige Lippe besitzt. Darüber hinaus entspricht die Form der Lippe von *Phrag. anguloi* der Zeichnung des Typusexemplars von *Phrag. fischeri* sowie dem Typusexemplar und der Beschreibung von *Phrag. andreettae*. In der Beschreibung von *Phrag. anguloi* benutzt BRAEM nicht die Formulierung „nahezu kugelförmig“ die er zwei Jahre später beim Versuch der Neudefinition von *Phrag. fischeri* verwendet. 2014 verglich BRAEM selektiv verlängerte gegen pantoffelförmige Lippenformen, aber nicht nahezu kugelförmige Formen, für die *Phrag. anguloi* die Definition erfüllt. Die Form der Lippe variiert innerhalb von Populationen sowie im gesamten Verbreitungsgebiet und die Bezeichnungen „verlängert“ und „stärker pantoffelförmig“ sind zu weit gefasst und ungenau, um eine klare Unterscheidung zwischen verschiedenen vorgeschlagenen Arten zu ermöglichen.

Was übrig bleibt, ist also eine Art, die sich in ihrer Blütenmorphologie von *Phragmipedium schlimii* durch ihr „verschiedenes“ Staminodium unterscheidet. BRAEM beschreibt auch hier wieder dieselbe Art als verschiedene Arten und scheint Artdefinitionen von Jahr zu Jahr neu zu erfinden, sobald sich die Hinweise häufen, dass *Phrag. schlimii* eine weit verbreitete und variable Art ist.

Das verbleibende unterscheidende Merkmal, der kompaktere Wuchs, ist vage, sprachlich synonym mit der Behandlung von *Phragmipedium fischeri* und wird nicht durch natürliche Populationen unterstützt. Das Foto „A“ in der Beschreibung von *Phrag. anguloi*, das von Roberto Angulo BLUM stammt, zeigt eine Pflanze, die vegetativ *Phrag. schlimii* entspricht. Wie das „kompaktere“ *Phrag. anguloi* von den „kürzeren“ Blättern von *Phrag. fischeri* unterschieden werden kann, ist aus den Beschreibungen nicht ersichtlich und die Verwendung zweier unterschiedlicher, aber synonymer Begriffe zur Unterscheidung von zwei Arten ist nicht überzeugend. Das Konzept von *Phrag. anguloi* erscheint daher konstruiert.

### *Phragmipedium* × *daguense* und *Phragmipedium* × *narinense*

BRAEM beschrieb 2017 in “Leaflets of the Schlechter Institute“ zwei Naturhybriden, *Phrag.* × *daguense* und *Phrag.* × *narinense*. Die Datierung dieser Be-



**12.** *Phragmipedium schlimii* aus Cúcuta, Kolumbien, das die taxonomischen Merkmale mehrerer angeblicher Arten aufweist, diese Pflanze hat keine Fensterungen im Schuh.



**13.** Die gleiche Pflanze von vorn, man beachte den Hauch von Grün im dorsalen Sepalum, die quasi-kugelförmige, kugelförmige oder kelchförmige Lippe und das quadratische, polygonale und „unterschiedliche" Staminodium.

schreibungen ist wichtig, ebenso die Notwendigkeit, diese zwei Naturhybriden vorzuschlagen. Auf diese Punkte werde ich in Kürze noch einmal zurückkommen. Zur Begründung von *Phrag.* × *daguense* schreibt BRAEM:

"Plants of this natural hybrid were found amidst a *Phragmipedium andreettae* (SIC) population near some quebradas (ravine or stream) close to the Cali-Buenaventura road. The flower is larger than those of the *Phrag.*



**14.** *Phragmipedium schlimii* in Kultur mit deutlicher Fensterung Foto: T. Jacob

*andreettae* plants and the pouch is spherical and has no fenestrations. The staminode is very much like the staminode of *Phrag. schlimii* flowers. The plants are self-pollinating."

Übersetzung: „Pflanzen dieser Naturhybride wurden in einer Population von *Phragmipedium andreettae* nahe einiger quebradas (Schlucht oder Bach) nahe der Straße Cali-Buenaventura gefunden. Die Blüte ist größer als bei *Phrag. andreettae* und die Lippe ist kugelförmig und weist keine Fensterungen auf. Das Staminodium ist dem Staminodium von *Phrag. schlimii* sehr ähnlich. Die Pflanzen sind selbstbestäubend."

Abgesehen von einem Verweis auf die Ähnlichkeit zu einer künstlichen Kreuzung zwischen *Phragmipedium schlimii* und *Phrag. andreettae*, beides Synonyme derselben Art, werden keine weiteren Informationen gegeben. In derselben Veröffentlichung sagt BRAEM zur Begründung von *Phrag.* × *narinense*:

"About 90 km from the *Phragmipedium fischeri* population on the border between Colombia and Ecuador and about 100 km south of the *Phrag. anguloi* population at the Hopp site (Schlechter, 1924), a population of plants was found that clearly shows intermediate characteristics between the two species. Interestingly, some of the plants have flowers that are closer to those of *Phrag. fischeri* and others



**15.** Die gleiche Pflanze wie oben, durch einen Kulturwechsel haben sich die Blätter von lang zu kürzer und kompakter mit größerer Konsistenz verändert.

show blooms that are obviously more like those of *Phrag. anguloi.*"

Übersetzung: „Ungefähr 90 km von der *Phragmipedium fischeri*-Population an der Grenze zwischen Kolumbien und Ecuador und etwa 100 km südlich der *Phrag. anguloi*-Population an der Hopp-Site (SCHLECHTER, 1924) wurde eine Population von Pflanzen entdeckt, die klare intermediäre Merkmale zwischen diesen zwei Arten aufweist. Interessanterweise ähneln die Blüten mancher Pflanzen stärker denen von *Phrag. fischeri*, während andere offensichtlich stärker *Phrag. anguloi* ähneln."

Nach BRAEM zeigen Pflanzen dieses Standortes intermediäre Merkmale zwischen *Phrag. fischeri* und *Phrag. anguloi*. Abgesehen von der unbestimmten Aussage über „intermediäre Merkmale" gibt BRAEM keine Informationen, um die vorgeschlagenen Naturhybriden zu definieren.

Bei *Phragmipedium* × *daguense* sehen wir in einer einzigen Population Pflanzen, die *Phrag. schlimii* entsprechen, zusammen mit Pflanzen, die *Phrag. andreettae* gleichen, und Pflanzen mit gemischten Merkmalen. Einige Pflanzen zeigen Merkmale von *Phrag. schlimii*, andere Merkmale von *Phrag. andreettae*. BRAEMs Hinweis auf Pflanzen mit intermediären Merkmalen ist nicht auf diese zwei Standorte begrenzt. Meine Beobachtungen in zahlreichen zusätzlichen Populationen in Kolumbien sowie in Gruppen wild gesammelter Pflanzen in Gärtnereien in Kolumbien und Ecuador legen nahe, dass diese Standorte durchaus nicht einzigartig sind. Alle natürlichen Populationen von *Phrag. schlimii* weisen ausgeprägte morphologische Variationen und „intermediäre Merkmale" auf und machen so sämtliche der neu vorgeschlagenen Namen überflüssig.

Beide Naturhybriden wurden ein Jahr nach BRAEMs Revision des *Phragmipedium schlimii*-Komplexes von 2016 veröffentlicht. Die Begegnung mit Pflanzen außerhalb, aber nahe der Standorte von *Phrag. fischeri*, die „intermediäre Merkmale" zwischen *Phrag. fischeri* und *Phrag. anguloi* zeigen, sowie mit Pflanzen, die Kennzeichen zwischen *Phrag. schlimii* und *Phrag. andreettae* aufweisen, das BRAEM 2016 als ausschließlich an der Grenze zu Ecuador und der westlichen Kordillere in Kolumbien vorkommend bezeichnete, ergänzt durch meine eigenen umfangreichen Beobachtungen, stärken meine Schlussfolgerung, dass es sich bei *Phrag. schlimii* um eine einzige variable Art handelt, bei der alle Formen ineinander übergehen, und dass die Erhöhung verschiedener Varianten in den Artrang der Situation in natürlichen Populationen widerspricht.

Form und Merkmale der Lippe und des Staminodiums, Blütenfarbe, vegetative Merkmale, Komplexität und relative Größenverhältnisse von Blütenbestandteilen variieren unabhängig voneinander, unterliegen Umwelteinflüssen und beschränken sich nicht auf einzelne der in jüngerer Vergangenheit publizierten Namen.

**Konsolidierung in eine einzelne Art**

*Phragmipedium schlimii* lässt sich am besten als Gruppe und als weit verbreitete Art untersuchen und nicht auf der Basis einzelner Pflanzen und schon gar nicht in einem Gewächshaus ohne Berücksichtigung der Ökologie und der Biologie der Art. Sobald wir die Übergänge in der natürlichen Variabilität berücksichtigen, die wir in natürlichen Populationen in Kolumbien und im nördlichen Ecuador sehen, verschwinden die Merkmale, die wir für eine eindeutige Artabgrenzung benötigen. Mit der Zunahme unseres Wissens und mit jeder neu gefundenen Population weist der Trend weiter weg von einer Vielzahl unterschiedlicher Arten und Naturhybriden und hin zu einer einzigen variablen Art mit ausgedehntem Verbreitungsgebiet, wie es für die Gattung insgesamt typisch ist. *Phrag. schlimii* ist eine Ochlospecies (siehe hierzu auch Teil 1 dieses Beitrags). Daher gibt es keine Begründung, die fünf verschiedenen Arten und drei Naturhybriden aufrecht zu halten. *Phrag. fischeri*, *Phrag. andreettae*, *Phrag. anguloi*, *Phrag. manzurii*, *Phrag.* × *daguense*, *Phrag.* × *narinense* und *Phrag.* × *colombianum* sind allesamt Synonyme von *Phrag. schlimii*.

Um auf den neunten möglichen Namen zurückzukommen, zeige ich drei Fotos einer Pflanze aus der Nähe von Cúcuta im Norden Kolumbiens (Abb. 12, 13, 15), nahe der Grenze zu Venezuela. Die Blüte weist keine Fensterung der Lippe auf. Das Staminodium ist viereckig oder polygonal und länger als breit, ein Staminodium, das „verschieden" vom Staminodium anderer Blüten ist. Die Pflanze ist selbstbestäubend. Die Lippe ist kugelförmig, nahezu kugelförmig oder pantoffelförmig, je nach der eigenen subjektiven Interpretation der Wörter. Die dorsale Sepale hat grüne Anteile. Die Pflanze, von der ich dieses Teilstück erhielt, hatte sehr lange Blätter. Der Neutrieb an derselben Pflanze zeigt kürzere, kompaktere und festere Blätter. Dieser Unterschied ergab sich dadurch, dass das Teilstück an einen helleren Platz gestellt wurde. In diesen Fotos erkennt man ein oder mehrere der taxonomischen Merkmale von *Phrag. fischeri*, *Phrag. schlimii*, *Phrag. manzurii*, *Phrag*. × *colombianum*, *Phrag. anguloi* und *Phrag. andreettae*. Dabei zeigt die Pflanze „intermediäre" und „verschiedene" Merkmale zu allen diesen Namen und kann keinem einzelnen dieser Namen klar zugeordnet werden. Sollte sie nun als weitere Naturhybride beschrieben werden, um den Artrang von *Phrag. fischeri*, *Phrag. andreettae*, *Phrag. anguloi* und *Phrag. manzurii* zu erhalten?

Falls es ein einziges taxonomisches Merkmal gibt, das genutzt werden kann um *Phrag. schlimii* in mehr als eine Art zu spalten, ein einziges Merkmal, das einzigartig für einen neuen Namen ist, nicht graduell oder variabel innerhalb von Populationen und nicht in anderen Pflanzen über das Verbreitungsgebiet von *Phrag. schlimii* vorkommt, so muss es noch gefunden werden.

**Formen**

Manche Botaniker sind generell skeptisch, wenn es um taxonomische Neuerungen geht, die auf lediglich einem einzigen oder bestenfalls einigen wenigen Exemplaren beruhen. In der Eile, schnell neue Namen zu publizieren, war dies in dem hier vorgestellten Fall leider eher die Regel als die Ausnahme, zusätzlich stammten diese weni-



**16.** *Phragmipedium schlimii* in situ in der Region Narino im Süden Kolumbiens mit zweigeteilter Spitze am unteren Ende des Staminodiums und einem ausgeprägten Mittelgrat



**17.** *Phragmipedium schlimii* aus einer natürlichen Population in Kultur

gen Exemplare häufig aus Gärtnereien. Die Typusexemplare beschränken sich auf einzelne oder einige wenige Gewächshauspflanzen. Von *Phragmipedium schlimii* sind große, viele tausend Pflanzen umfassende Populationen bekannt. Die Beschreibung von *Phrag. fischeri* beruht auf einer einzigen Blüte aus einer Gärtnerei. Die geografische Herkunft von *Phrag. andreettae* wurde fehlerhaft angegeben. Bislang als isoliert angenommene Populationen sind mittlerweile durch neu entdeckte miteinander verbunden und gehen in ihren taxonomischen Merkmalen nahtlos ineinander über. Keine der Typuspopulationen der neu beschriebenen Namen liegt außerhalb des Verbreitungsgebiets von *Phrag. schlimii*. Sie alle bilden eine Einheit und ermöglichen so Genfluss zwischen Populationen innerhalb des gesamten Verbreitungsgebiets. Dies wird nicht nur durch meine eigenen direkten Beobachtungen gestützt, sondern auch durch die Vorschläge anderer, mithilfe von Naturhybriden die zunehmend offensichtliche natürliche Variation zu erklären. Eine genaue Untersuchung der Sprache, die verwendet wurde, um diese Arten und Naturhybriden zu begründen, macht deutlich, dass die Autoren selbst Schwierigkeiten hatten, die neu vorgeschlagenen Namen zu definieren (siehe hierzu auch die Diskussion von *Phrag. longifolium* in "Orchid Digest" **84**(4) 2020). Ohne geografische Isolation und ohne die Unterstützung durch eindeutige und unveränderliche taxonomische Merkmale ist eine Aufteilung von *Phrag. schlimii* in Unterarten oder Varietäten nicht möglich.

Es ist allerdings nützlich, zwei Formen von *Phrag. schlimii* formal anzuerkennen. Bislang wurde lediglich eine einzige Form korrekt anerkannt, f. *manzurii*, eine taxonomische Behandlung, der ich mich anschließe.

***Phragmipedium schlimii* f. *manzurii* (W. E. Higgins et Viveros) Braem et Tesón**, Richardiana **16**: 305 (2016)
Basionym: *Phragmipedium manzurii* W. E. Higgins et Viveros, Lankesteriana **8**(3): 89 – 92 (2008)
Synonyme: *Phragmipedium schlimii* var. *manzurii* (W. E. Higgins et Viveros) P. J. Cribb, Slipper Orchids of the Tropical Americas: 129 (2017)
*Phragmipedium manzurii* (W. E. Higgins et Viveiros) Lankesteriana **8**(3): 89 (2008)

Eine weitere Form ist *andreettae*, die bislang noch nicht korrekt anerkannt wurde und die ich hiermit vorschlage:

***Phragmipedium schlimii* f. *andreettae* (P. J. Cribb et Pupulin) Cervera, stat. nov.** (siehe CERVERA 2021b)
Basionym: *Phragmipedium andreettae* (P. J. Cribb et Pupulin) Lankesteriana **6**(1): 1, figs 1 – 2 (2006)
Synonym: *Phragmipedium andreettae* (P. J. Cribb et Pupulin) Lankesteriana **6**(1): 1, figs 1 – 2 (2006)

Die Art, die BRAEM als *Phrag. fischeri* beschrieben hat, existiert in der Natur nicht und stellt lediglich eine dunkel gefärbte Form von *Phrag. schlimii* dar. Aufgrund der dunkleren Farbe und der gärtnerischen Bedeutung könnte der Name informell als *Phrag. schlimii* forma *fischeri* beibehalten werden. Dies überlasse ich anderen, sollte es überhaupt möglich sein, den Namen eindeutig und basierend auf den natürlichen Gegebenheiten zu definieren. Keiner der übrigen mit *Phrag. schlimii* in Verbindung gebrachten Namen stellt eine natürlich vorkommende, statistisch signifikante Kombination taxonomischer Merkmale dar, die verwendet werden könnte, um die Namen als Formen zu definieren.

Wir danken Dr. Pascal EUSEMANN für die Übersetzung aus dem Englischen.

Dieser Beitrag wurde in ähnlicher Form in CERVERA (2021b) publiziert.

**Literatur:**


ANONYMUS (1922): Self-fertilization of Cypripedium schlimii; Orchid Review **30**: 108

ATWOOD, J. T. (1984): The relationships of the slipper orchids (Subfamily Cypripedioideae, Orchidaceae); Selbyana **7**: 129 – 247

BATEMAN, J. (1866): Cypripedium Schlimii; Curtis's Botanical Magazine **92**, t. 5614

BATEMAN, J. (1867): Cypripedium Schlimii; A Second Century of Orchidaceous Plants, t. 200

BRAEM, G. J. (1992): Phragmipedium schlimii Rolfe - mit einigen Betrachtungen über die Gattung; Schlechteriana **3**(1): 32 – 42

BRAEM, G. J. (1996): Phragmipedium schlimii and some of its hybrids; Orchids **1**[65](2): 126 – 131

BRAEM, G. J. & TESON, E. (2016): A revision of the Phragmipedium schlimii complex (Orchidaceae: Cypripedioideae); Richardiana vol **16** – **28**: 293 – 321

BRAEM, G. J. & TESON, E. (2017): Phragmipedium × daguense and P. × narinense (Orchidaceae: Cypripedioideae), two exciting new natural hybrids from Colombia; Leaflets of the Schlechter Institute **5**: 1 – 7

BRAEM, G. J.; TESON, E. &. MACIAS, D. M. (2014): Phragmipedium anguloi, a new species from Columbia belonging to Phragmipedium subgenus Micropetalum (Orchidaceae); Richardiana **14**: 289 – 292

BRAEM, G. J. & MOHR, H. (1996): Phragmipedium fischeri, a new slipper orchid from Ecuador; Leaflets of the Schlechter Institute, No. **3**: 28 – 30

CERVERA, F. (2020): A Checklist of Phragmipedium species; Orchid Digest **84**(4)

CERVERA, F. (2020): Phragmipedium taxonomy and the species concept: who is correct, Mother Nature or us?; Orchid Digest **84**(4)

CERVERA, F. (2021a): Phragmipedium schlimii Part one; Orchid Digest **85**(2)

CERVERA, F. (2021b): Phragmipedium schlimii Part two; Orchid Digest **85**(3)

CRIBB, P. & PURVER, C. (2017): Slipper Orchids of the Tropical Americas; Natural History Publications (Borneo), Kota Kinabalu & The Orchid Digest Corporation, Laguna Niguel

CRONK, Q. C. B. (1998): The ochlospecies concept; Chorology, Taxonomy and Ecology of the Floras of Africa and Madagascar: 155 – 170

FOWLIE, J. A. (1968a): Orchid collecting in the Colombian Andes; an elusive Phragmipedium growing in a roadcut; The Orchid Digest **32**(1): 22 – 25

GRUSS, O. (2013a): Phragmipedium fischeri Braem & Mohr, Teil 1. Artbeschreibung; Orchideen Journal **20**(1): 4 – 10

GRUSS, O. (1992): Phragmipedium schlimii (Linden & Rchb.f.) Rolfe 1896; Die Orchidee **43**(2): Orchideenkartei 681 – 684

KOOPOWITZ, H. (2008): The Tropical Slipper Orchids: Paphiopedilum and Phragmipedium Species and Hybrids

MCCOOK, L. (1989): Systematics of Phragmipedium (Cypripedioideae; Orchidaceae), Ph.D. thesis; Cornell University

MCCOOK, L. (1998): An annotated checklist of the genus Phragmipedium; Orchid Digest special Publication 2 – 12




**18.** *Phragmipedium schlimii* in situ Foto: J. Rapacz-Hasler



**1.** *Coelogyne nitida*
Foto: D.O.G.-Archiv

# *Coelogyne* Inlovii – verliebt in *Coelogyne*

(M.E.)




Marei Karge-Liphard, Orchideengarten, Bahnhofstr. 24, 21368 Dahlenburg

Die Autorin führt seit über 10 Jahren den Orchideenbetrieb ihrer Eltern und Großeltern. Sie ist D.O.G.-Vertreterin bei der OHRAG und verfasst gelegentlich auch Beiträge für unsere Zeitschrift.



Claudia Hanemann, 07751 Sulza, Claudia-Hanemann@gmx.de

Die Co-Autorin ist Mitglied der D.O.G.-Onlineredaktion.
In ihrer Wohnung kultiviert sie ca. 300 Orchideen, überwiegend aus der Gattung *Coelogyne*.



**Key words:** *Coelogyne*-Arten und -Hybriden, Wuchs, Blüten, Kultur



**Abstract:** *Coelogyne* is a genus of about 200 species, native to Southeast Asia and Australia. The genus combines many attractive and positive features such as a long flowering time, frequent and simple re-flowering and easy culture. The genus includes species for all temperature ranges. The plants are easy to grow in greenhouse culture, as well as in Asian gardens or on German window sills. Some specimen can indeed become very attractive show plants. *Coelogyne* also offers a collection of color variations. Beautiful fragrance is another outstanding characteristic of this genus sometimes.
And yet, there are currently only about 100 *Coelogyne* hybrids. An overview of the most attractive species shows that there is still a great potential for further outstanding breeding.


Dieser Beitrag ist ein Auszug aus dem Vortrag, den Marei Karge-Liphard online anlässlich der Weltorchideenkonferenz 2021 in Taiwan gehalten hat. Marei und Claudia Hanemann teilen die Liebe zur Gattung *Coelogyne* und arbeiten bei der Zucht und Hybridisierung zusammen. So kommt es, dass Claudia Hanemann Mareis Liebesbrief an *Coelogyne* wie folgt übersetzt hat:

Die Gattung *Coelogyne* ist mit etwa 200 Arten in Südostasien und Aus-

tralien beheimatet. Ihnen allen gemein sind attraktive und positive Eigenschaften wie eine lange Blütezeit, häufige und einfache Wiederblüte und leichte Kultur. Es lassen sich verschiedene Arten für alle Temperaturbereiche finden, was sie für einen großen Kreis von Orchideensammlern interessant macht. Die Pflanzen sind in Gewächshauskultur, aber auch in asiatischen Gärten oder auf deutschen Fensterbänken leicht zu kultivieren. Einige Arten können bei guter Kultur zu äußerst attraktiven Schaupflanzen (Abb. 14, 21) heranwachsen.

Coelogynen bieten auch zahlreiche Farbvariationen innerhalb der Arten, die jedoch zum Teil sehr selten auf dem Markt zu finden sind. Angenehmer Duft ist oft ein weiteres herausragendes Merkmal dieser Gattung. Ethnobotanische, wissenschaftliche und medizinische Aspekte erhöhen die Anziehungskraft dieser »Frauenhöhlen«, wie ihr Name aus dem Griechischen übersetzt heißt, noch mehr. Und doch gibt es derzeit nur etwa 100 *Coelogyne*-Hybriden. Ein Überblick über die aktuellen Kreuzungen zeigt elegante und ungewöhnliche neue Hybriden, die attraktivsten Arten haben zudem ein großes Potenzial für weitere neue Kreuzungen.

Im Jahr 2002 teilte Dudley Clayton die Gattung in insgesamt 22 Sektionen (CLAYTON, 2002). Barbara Gravendehl von der Universität Leiden überprüft dies derzeit und möglicherweise werden Sektionen wieder zusammengefasst.

Mein Ansatz ist jedoch ein völlig anderer, da ich keine Wissenschaftlerin bin, sondern eine professionelle Orchideenzüchterin in der 5. Generation. Wir pflegen mehr als 1 000 verschiedene Orchideen in unserer Gärtnerei, darunter viele Coelogynen.

Wie kommt es, dass von 200 *Coelogyne*-Arten nur etwa 100 Hybriden dieser Gattung existieren, während es von nur etwa 80 *Vanda*-Arten fast 5 000 Kreuzungen gibt? Wie kommt es, dass Coelogynen so vernachlässigt werden? Dieser Frage möchte ich im Folgenden nachgehen. Meine Liebe zur Gattung



**2.** *Coelogyne ecarinata* Foto: D.O.G.-Archiv



**3.** *Coelogyne brachyptera* Foto: M. Karge-Liphard



**4.** *Coelogyne pandurata* in Knospe Foto: M. Karge-Liphard



**5.** Die Infloreszenzen von *Coelogyne ecarinata* stechen wie kleine Schwerter in die Luft Foto: M. Karge-Liphard



**6.** Kletternder Wuchs bei *Coelogyne zurowetzii* Foto: M. Karge-Liphard

*Coelogyne* begann kurz nach dem Fall der deutschen Mauer und der Auflösung der DDR. Wir hatten gute Kontakte zu einer Firma in der Nähe von Berlin und erhielten große Mengen von *Coel. cristata* (Abb. 21). Diese wunderschöne Orchidee ist in vielen Ländern auch als »Schneekönigin« oder »Brautschleier« bekannt. In der DDR wurde sie zur Herstellung von Schnittblumen für Brautsträuße verwendet. Das kam mir immer sehr seltsam vor, da *Coelogyne*-Blüten geschnitten nicht lange halten. Trotzdem wuchs meine Liebe zur Gattung *Coelogyne* durch diese wunderschöne Art und ich begann, mich daüber zu informieren. Dabei fand ich heraus, dass diese Arten viele faszinierende Vorzüge haben. Einige davon möchte ich hier aufzeigen:



**7.** Infloreszenz von *Coelogyne asperata* Foto: M. Karge-Liphard



**8.** *Coelogyne barbata* Foto: D.O.G.-Archiv



**9.** *Coelogyne* Lentil Soup 'Dahlenburg' (*Coel. speciosa* × *Coel. lentiginosa*) Foto: D.O.G.-Archiv

**Faszination: Wuchs**
Wenn man mit dem Habitus der Pflanzen beginnt, kann man schnell einige schöne Wachstumsformen unter den Coelogynen ausmachen. *Coelogyne verrucosa* wächst z. B. kriechend. Die Pseudobulben stehen hintereinander, faszinierend schön – meiner Meinung nach.

**Faszination: Knospen**
Bei *Coelogyne*-Arten haben oft schon die Knospen einen dekorativen Wert. Beispiele dafür sind z. B. *Coel. asperata, Coel. tomentosa* (diese Knospen erinnern an Klapperschlangen) und *Coel. ecarinata*, deren Blütentriebe wie kleine Schwerter in die Luft stechen (Abb. 5).

**Faszination: Blüten**
Natürlich kann man die Blüten nicht ignorieren, wenn man sich mit der Faszination für eine Gattung beschäftigt. Es gibt einige Beispiele: *Coelogyne barbata* (Abb. 8) bildet schöne, lange Triebe mit einer Blüte, deren Kontrast vom Weiß zum Braun der Lippe faszinierend ist. Der fransige Rand der Blütenlippe zieht einen fast magisch an. *Coel. speciosa* (Abb. 10) hat schöne, große Blüten und eine auffällige Lippe, die farblich variiert. Auch *Coel. fuscescens* zeichnet sich durch eine sehr interessante Lippenmusterung aus, wie sie in anderen Gattungen selten zu finden ist.

*Coel. pulchella, Coel. zurowetzii* und natürlich *Coel. lawrenceana* (Abb. 11) bieten ebenfalls kontrastreiche, auffällig geformte und gemusterte Blüten – um nur einige zu nennen.

**Faszination: Farbenwechsel**
Viele Coelogynen zeichnen sich jedoch nicht nur durch ihre auffälligen Blüten



**10.** *Coelogyne speciosa* Foto: M. Karge-Liphard



**11.** *Coelogyne lawrenceana* Foto: M. Karge-Liphard



**12.** *Coelogyne xyrekes* Foto: D.O.G.-Archiv



**13.** *Coelogyne lentiginosa* Foto: D.O.G.-Archiv

aus, sondern auch durch die Fähigkeit, ihre Farbe während der Blühzeit zu ändern. *Coel.* Lentil Soup (Abb. 9) ist ein gutes Beispiel dafür. Die Lippe erblüht bräunlich und färbt sich im Laufe der Wochen orange. Es ist, als ob man zwei in einer bekommt.

**Anm. C. Hanemann:** Der gleiche Farbenwechsel zeigt sich in meiner Kultur bei *Coelogyne xyrekes* (Abb. 12) und der Hybride aus *Coel. xyrekes* × *Coel. speciosa* subsp. *incarnata*.

**Faszination: Blühfreudigkeit/Vielblütigkeit**

*Coelogyne speciosa* (Abb. 10) und *Coel. lentiginosa* (Abb. 13) sind Beispiele für Pflanzen, die oft mehr als 5 – 6 Blütentriebe an einer Pflanze in »Standardgröße« entwickeln. Das ist natürlich für jeden Züchter faszinierend. Ein weiteres Beispiel, das in dieser Kategorie nicht fehlen sollte, ist *Coel. multiflora* (Abb. 14, 15) – nomen est omen. Die Pflanze entwickelt nicht nur viele Blütentriebe, sondern auch viele Blüten pro Trieb. Diese Orchidee gehört zu meinen Favoriten.

**Faszination: Revolverblüher**

Ein weiterer absolut faszinierender Punkt bei *Coelogyne* ist ihre Fähigkeit, über Jahre hinweg am gleichen Blütentrieb zu blühen. *Coel. usitana* ist ein gutes Beispiel dafür. Wir haben Pflanzen in unserer Gärtnerei, die seit etwa zwei Jahren am gleichen Blütentrieb blühen, pausenlos, als gäbe es kein Ende.



**14.** *Coelogyne multiflora* 'Schnuckelputzi' aus dem Orchideengarten Karge-Liphard wurde 2020 auf der Tischbewertung in Hannover mit einer Goldmedaille für Kultur ausgezeichnet Foto: D.O.G.-Archiv



**15.** *Coelogyne multiflora*, Blüten Foto: D.O.G.-Archiv

**Anm. C. Hanemann:** Ich konnte das gleiche Phänomen bei *Coelogyne rubrolanata* beobachten. Sie blüht seit über zwei Jahren an einem Blütentrieb, der mittlerweile fast einen Meter lang ist. Dabei ist meist nur eine Blüte geöffnet, selten zwei gleichzeitig.

Auch *Coel. schultesii, Coel. ecarinata* (Abb. 2)*, Coel. celebensis* und *Coel. prolifera* z. B. können über Jahre an einem Blütentrieb blühen, diese haben allerdings feste Blütezeiten. Man sollte deshalb niemals vermeintlich abgeblühte Blütentriebe abschneiden, solange sie nicht völlig eingetrocknet sind. Sie blühen in der folgenden Saison weiter.

**Faszination: Farbe**

Viele Menschen assoziieren mit *Coelogyne* eher langweilige Erdtöne. Dabei gibt es noch viele mehr. *Coel. ecarinata* (Abb. 2) blüht in einem leuchtenden Orange, *Coel. parishii* in einem kräftigen Grün. Daher ist die Gattung in Bezug auf die Blütenfarbe alles andere als langweilig.

**Anm. C. Hanemann:** Nicht zu vergessen sind auch die herrlichen Kontraste der weißen oder grünen Blüten zu den auffällig gelben, orangeroten oder schwarzen Mustern auf der Lippe, wie z. B. bei *Coel. salvaneraniana* (Abb. 16)*, Coel. mooreana* (Abb. 20) *oder Coel. pandurata* (Abb. 18).

**Faszination: Duft**

Es kommt noch mehr! Viele Coelogynen haben einen wunderbaren Duft. Wer schon einmal an einer Blüte von *Coel. nitida* (Abb. 1) gerochen hat, möchte eine solche Pflanze auf jeden Fall sein Eigen nennen. Von *Coel. sumatrana* stieg mir tatsächlich zuerst der Duft in die Nase, bevor ich die schönen Blüten entdeckte und ihn zuordnen konnte. Mein ganzes Gewächshaus war davon erfüllt. *Coel. sumatrana* wurde als Synonym für *Coel. testacea* behandelt. Bei genauerem Hinsehen fiel mir auf, dass es sich nicht um die gleiche Art handelt. Mit Unterstützung von Phillip Cribb und André Schuiteman wurden die beiden Arten wieder getrennt. Es gibt sicherlich noch einige Arten unter den Coelogynen, die genauer untersucht werden könnten.

**Faszination: Kultur**

Coelogynen sind in der Regel leicht zu kultivieren. Ein Aspekt, der für Sammler und Gärtner sicherlich gleichermaßen von Bedeutung ist. Nicht ohne Grund findet man unter den Coelogynen oft Schaupflanzen (Abb. 14, 21), die einen Preis für herausragende Kultur erhalten haben. Ein beeindruckendes Beispiel war *Coelogyne cristata* var. *hololeuca*, die auf der Tokyo Dome Show ausgestellt wurde. Auch Hobbyzüchter und



**16.** *Coelogyne salvaneraniana*
Foto: M. Karge-Liphard

Sammler können die einfache Kultur von Coelogynen bestätigen. Hier in Deutschland gibt es Sammler, die aus Platzmangel die Pflanzen in Regalen kultivieren (Abb. 24) – und das problemlos.

**Anm. C. Hanemann:** Allerdings muss man auch bei der Gattung *Coelogyne*, deren Vertreter wirklich eine hohe Kulturtoleranz aufweisen, auf die Grundbedürfnisse der Pflanzen Rücksicht nehmen, hauptsächlich hinsichtlich Temperatur und Licht. Tut man dies,



**17.** *Coelogyne taronensis* Foto: D.O.G.-Archiv



**18.** *Coelogyne pandurata* Foto: D.O.G.-Archiv



**19.** *Coelogyne* Lyme Bay (*Coel. speciosa* × *Coel. usitana*) Foto: D.O.G.-Archiv



**20.** *Coelogyne mooreana* Foto: D.O.G.-Archiv

steht einer erfolgreichen Kultur in deutschen Wohnungen (im Sommer auch gern im Garten/auf demBalkon) nichts im Wege.

Man könnte meinen, dass ich die ganze Bandbreite der positiven Eigenschaften von *Coelogyne* aufgezeigt hätte. Dem ist nicht so. Während meiner Recherchen für diesen Vortrag stieß ich auf wissenschaftliche Studien, die *Coel. cristata* (Abb. 21) faszinierende Fähigkeiten bei der Knochenheilung zuschreiben. Und wieder ist es *Coel. cristata*, die meine Faszination für diese Gattung wachsen lässt. Ihr umgangssprachlicher Name ist nicht nur »Schneekönigin«, sondern auch »Knochen-/Gelenkheilerin«. In einigen Regionen Indiens werden die Blätter oder ein Extrakt der Pflanze verwendet, um verwundete oder gebrochene Knochen zu heilen. Auch hier überlasse ich es den Wissenschaftlern zu untersuchen, ob dies wahr ist oder nicht, obwohl es für mich wirklich faszinierend ist.

Zusammenfassend kann man sagen, dass es unverständlich ist, warum diese Gattung so wenig Beachtung findet. Wirft man einen Blick auf die im Laufe der Jahre registrierten Hybriden, fällt auf, dass von 1906 bis 2006 nur insgesamt 38 Kreuzungen angemeldet wurden. Nachdem *Coelogyne* meine volle Aufmerksamkeit erregt hatte, kam



**21.** *Coelogyne cristata*, eine Schaupflanze Foto: D.O.G.-Archiv



**22.** *Coelogyne pulverula* Foto: D.O.G.-Archiv

mir die Idee, das zu ändern. Mein Ziel ist es, alle positiven Eigenschaften von Coelogynen zu stärken und in neuen Hybriden zu kombinieren!

Wenn man über *Coelogyne*-Hybriden spricht, darf ein Name nicht ungenannt bleiben: Kevin Daves aus Australien – von den 104 *Coelogyne*-Hybriden stammt etwa ein Drittel aus seiner Zucht. Sein Hauptaugenmerk liegt dabei auf Kreuzungen mit *Coel. mooreana*.

Der OrchIDEENgarten hat mittlerweile über zehn neue Hybriden registriert und weitere werden definitiv folgen. Herausragend unter ihnen ist *Coelogyne* Orchideengarten Sabine (*Coel. speciosa* × *Coel.* Memoria W. Micholitz). Es ist eine sehr kräftige Hybride, die zuverlässig auch mehrmals im Jahr blüht. Die Blüten sind deutlich größer als die der Eltern und haben eine sehr schöne Lippenzeichnung.

*Coelogyne* Orchideengarten Clara (*Coel.* Lentil Soup × *Coel. xyrekes*) ist eine weitere faszinierende Hybride aus unserer Gärtnerei. Die Blüten haben deutlich an Größe gewonnen, die Lippenmarkierungen besitzen oft die sehr dunkle, manchmal fast schwarze Farbe von *Coel. xyrekes* (Abb. 12) und die Pflanze blüht und blüht und blüht...

Die zweite Generation dieser Kreuzungslinie beginnt zum ersten Mal zu blühen. Die Blüten von *Coelogyne* Orchideengarten Clara × *Coel. ecarinata* sind leuchtend orange! Es ist ein sehr erfüllendes Gefühl, wenn die Überlegungen, die mich zur Kreuzung motiviert haben, wirklich im Nachwuchs zu finden sind. Natürlich werden wir mehr Hybriden dieser 2. Generation schaffen und hoffen, die Popularität von *Coelogyne* zu steigern, weil es so einfach ist, sich in sie zu verlieben!

**Danksagung**
Ich möchte Dr. John Elliott dafür danken, dass er mich ermutigt hat, dies zu schreiben. Die Welt der Orchideenfreunde wird ihn sehr vermissen! Außerdem danke ich dem RHS-Registrar Julian Shaw für die freundliche Bereitstellung der Informationen zu *Coelogyne*-Hybriden und Phillip James Cribb für die Informationen zu *Coelogyne sumatrana*.

**Literatur**:

CLAYTON, D. (2002): The Genus Coelogyne: A Synopsis; Natural History Publications (Borneo)
GEORGE, E. & GEORGE, J.-C. (2011): Les Coelogynes: 10 – 11
SHARMA, C.; MANSOORI, M. N.; DIXIT, M.; SHUKLA, P.; KUMARI, T.; BHANDARI, S. P. S.; NARENDER, T. ; SINGH, D.; ARYA, K. R. (2014): Phytomedicine **21**: 1702 – 1707



**23.** *Coelogyne* Lyme Bay, *Coel. asperata*, *Coel. pandurata*, *Coel. sumatrana*, *Coel.* Lentil Soup (v. re.) Foto: M. Karge-Liphard



**24.** Zimmerkultur von *Coelogyne* in einem Regal Foto: C. Hanemann



Internationale Bewerterrunde beim Ländervergleichswettbewerb am 06. Juli 2019 in der Gärtnerei Glanz in Unterwössen
Foto: M. Eckert

# Mein spannender Weg zum D.O.G.-Bewerter

**Key words:** Bewerter für die D.O.G. (M.E.)

**Abstract:** The author reports on his enthusiasm for being an orchid judge and how he achieved the goal of becoming one.

Seit ich denken kann, begeistere ich mich für Blumen. Das fing schon mit den Stiefmütterchen im Beet meiner Großmutter an und fand seinen ersten Höhepunkt in meinem 11. Lebensjahr mit einem Besuch des Orchideen-Gewächshauses eines Freundes meiner Eltern. So gelangte meine erste Orchidee – eine *Maxillaria picta* – in das Kinderzimmer und wurde von mir gepflegt und verehrt.

Von nun an war es um mich geschehen. Ich wollte alles über Orchideen wissen. So besuchte ich mit den Freunden meiner Eltern regelmäßig die Gruppenabende der Berliner Orchideengruppe, legte mir einschlägige Fachliteratur zu und durchstöberte alte Ausgaben der Zeitschrift “Die Orchidee“.

Dabei stieß ich immer wieder auf die spannenden Seiten über die Bewertung von Orchideen, gefüllt mit Fotos bildschöner Blüten und Pflanzen. Ehrfürchtig studierte ich die Texte und Abbildungen – Orchideen zu bewerten, dies wäre wohl der Ritterschlag für den Orchideenkultivateur.

Es blieb eine ganze Weile bei der ehrfürchtigen Betrachtung der Preziosen anderer Mitglieder der Deutschen Orchideen-Gesellschaft. Erst viele Jahre später – ich war schon lange Mitglied in unserem Verein – bot sich mir die Gelegenheit an einer Bewertung teilzunehmen. Es war die Orchideenausstellung im Botanischen Garten Berlin 2015, als eine sehr liebe Freundin ganz unverfroren fragte: Christian, du machst doch die Standbewertung heute mit, oder?“ Sodann wurde mir eine Handvoll Zettel in die Hand gedrückt, die mehr Fragen aufkommen ließen, als ich Antworten hatte.

„Lauf mal mit den anderen mit und lass‘ Dir das erklären. Aber nimm es bitte ernst mit der Ausbildung zum Orchideenbewerter“, so die mahnenden Worte des Vorsitzenden. Gesagt, getan. Ich folgte brav dem mir zugeteilten Bewerter, der mir geduldig die Prozedur der Standbewertung näherbrachte. Ich fühlte mich geadelt, mit den Bewertern mitzulaufen, mit ernster Miene Pflanzen zu examinieren und ein Urteil über sie zu fällen. Normalerweise tut dies ein jeder Bewerter während einer Standbewertung für sich selbst. Als Frischling ließ ich mir jedoch

Christian Zililnski-Meyer,
Zur Nachthütung 13, 14552 Michendorf
seerosenfarm@gmail.com



Der Autor begeistert sich schon seit seiner Kindheit für Blumen und betreibt die "Seerosenfarm Lotusland" in Brandenburg. In unserer Gesellschaft ist er als Bewerter aktiv.

gern von den Erfahrenen deren Vorgehensweise zum Urteil erklären.

Ganz anders verlief im Anschluss jedoch die Bewertung einzelner Pflanzen in jedem Stand. Es wurden Gruppen von Bewertern bestimmt, denen verschiedene Orchideengattungen zur Bewertung zugeteilt wurden. Hier konnte jeder seine Expertise bei der Diskussion der einzelnen Exponate einfließen lassen, bevor über die Vergabe einer Medaille abgestimmt wurde.

Das war also meine erste Orchideenbewertung. Ich hatte soeben das getan, worüber ich bisher nur in der Zeitschrift gelesen hatte, Gratulation.

Bevor Sie jetzt denken, ich als Frischling hätte im Ernst meine Meinung in die Bewertung einfließen lassen können – HALT. Da müssen wir wohl den Rotstift ansetzen. Nicht, dass Sie mich jetzt falsch verstehen, hier wird nicht an Expertise gespart – Lehrlinge nehmen ihre Bewertung mit einem roten Stift vor, damit diese im Nachhinein analysiert und von der Gesamtbewertung abgezogen wird.

Der Weg zum Orchideenbewerter ist »mühevoll«. Bei jeder Bewertung wird dem Lehrling ein erfahrener Bewerter zur Seite gestellt, mit dem er die zu bewertenden Pflanzen bespricht. Welche Merkmale zeichnen diese aus? Welche Gedanken hat der Bewerter, welche der Lehrling zur Pflanze? Warum gibt es hier Silber, warum dort Bronze? Wie gewichte ich die einzelnen Kriterien?

Nun ja, jeder Bewerter hat seine ganz eigene Philosophie und Herangehensweise zur Bewertung der einzelnen Pflanzen. Und jeder Bewerter ist Experte für bestimmte Gattungen. Das macht es so unendlich spannend, die Lehrlingszeit mit den einzelnen Bewertern zu beschreiten.

So lernt man sehr viele verschiedene Orchideengattungen mit ihren Vorzügen und Qualitätsmerkmalen kennen. Die Lehrlingszeit als Orchideenbewerter eröffnete mir einen unendlichen Fundus an Wissen und Erfahrung, an dem ich nur zu gern partizipierte.

Über zwei Jahre lang saß ich neben den verschiedensten Orchideenbewertern und eignete mir durch Diskussion über die einzelnen vorgestellten Pflanzen sehr viel Fachwissen zu den unterschiedlichen Orchideengattungen an, auch über solche, die ich selbst nicht kultiviere.

Und so kam der große Moment an einem trostlosen Novembertag in Nürnberg. Ich wurde offiziell in den Kreis der D.O.G.-Bewerter aufgenommen. Zuvor hatten die mir zugeteilten Bewerter dem Vorsitzenden meine Reife bestätigt und mich als Bewerter vorgeschlagen – welch ein Erfolg!

Was mir Freude an meiner Funktion als Bewerter bereitet? Ich komme während einer Bewertung in den Genuss, verschiedenste Orchideen in exzellenter Qualität kennenlernen zu dürfen. Ich habe Freunde gefunden, die mich immer wieder begeistern können und mir mit Rat und Tat zur Seite stehen. Ich selbst bin versiert bei der Kultur von *Lycaste* und *Anguloa* und meine Expertise wird bei Bewertungen geschätzt.

Per aspera ad astra – durch Mühen zu den Sternen. Fast kein Weg ist zu weit,



Tischbewertung am 04. Januar 2020 in Hannover-Herrenhausen Foto: N. Zililnski

kein Tag zu lang für die Begeisterung an meiner Funktion. Wie Sie sehen, it's no rocket science – it's brain surgery ☺. Im Ernst, ich kann nur jeden Orchideenfreund ermutigen, über die Anwärterschaft zum Bewerter nachzudenken. Es lohnt sich.

Ich hoffe, ich konnte Ihnen die Scheu vor diesem Amt nehmen und Sie für die wichtige Funktion des Bewerters in unserem Verein begeistern.

**Interesse oder Fragen?**
**Dann melden Sie sich bei Bernd Treder, Leiter der Bewertung, unter Tel. 06127-2322 oder E-Mail: ogvtreder@t-online.de.**



Tischbewertung am 15. Februar 2020 im Rahmen der "Großen Orchideenschau" in Hamburg Foto: N. Zililnski




# D.O.G.-TISCHBEWERTUNG am 03. Juli 2021 in Strub

Liebe Mitglieder,

es ist eine unserer satzungsgemäßen Aufgaben, uns konzentriert mit den Orchideen zu beschäftigen. Dazu gehört auch eine Bewertung unter Wettbewerbsbedingungen. Wegen der Pandemie konnten im Jahr 2021 nur zwei Bewertungen stattfinden – die erste am 03. Juli in Strub, die zweite am 27. November in Nürnberg. Diese geringe Anzahl rechtfertigt leider nicht die Auflage eines Sonderheftes. Gleichwohl sollen die gewonnenen Daten öffentlich dokumentiert werden. Dies erfüllen wir mit den folgenden Seiten, auf denen wir zunächst die bewerteten Pflanzen der Tischbewertung in Strub mit Bild und Dokumentation veröffentlichen. Die in Nürnberg gewonnenen Daten werden in einer der nächsten Ausgaben unserer Zeitschrift publiziert.

Bernd Treder, Leiter der D.O.G.-Bewertung

**Teilnehmer an der Bewertung:**

Cammin, Jürgen
Cichy, Holmer
Damro, Roswitha
Glanz, Franz
Horn, Ernst-F.
Horn, Gerald
Jacob, Mike
Jacob, Thomas
Richardt, Angelika
Strauß, Max
Strömpel, Carsten
Treder, Bernd
Treder, Marlene
Werner, Dr. Andreas

**Verwendete Abkürzungen:**

GM - Goldmedaille
SM - Silbermedaille
BM - Bronzemedaille

Bot. Art - Botanische Art
Hybr. - Hybriden
Bl. - Blüten

**Unser Fotograf**



Werner Holzmann

Wir bedanken uns bei den Bewertern, dem Fotografen, allen Helfern und dem Team der Gärtnerei Cramer ganz herzlich für ihren Einsatz.

Die Abbildungen erfolgen in alphabetischer Reihenfolge. Um eine Vergleichsmöglichkeit zu gewährleisten, werden alle vorhandenen Fotos einer Art nebeneinander abgebildet. Die Nomenklatur richtet sich nach der World Checklist of Monocotyledons (Kew). Wurden die Pflanzen unter anderen Namen vorgestellt, so sind diese meist in Klammern als Synonym angeführt. Teilweise wurden die hier wiedergegebenen Pflanzen mit zusätzlichen Varietäts- oder Formnamen bei der Bewertung gezeigt, die jedoch in der World Checklist of Monocotyledons (Kew) nicht erwähnt sind.
Die Bestimmung der Blütenfarben erfolgte nach "The Royal Horticultural Society's Colour Chart", deren Farbbestimmungen in UCL (Universal Color Language) übertragen und dann vom Englischen ins Deutsche übersetzt wurden.

Diese Seiten wurden von Marlene Treder und Monika Eckert zusammengestellt.



***Barkeria* Marsh Monarch** 'Strub' (*Bark. lindleyana* × *Bark. spectabilis*) SM, ST.T.21, Hybr., Rz.: 58, Cramer Orchideen Giselher Cramer; 6 Infl., 18 – 30 cm lang, 45 Blüten, 34 Knospen, Bl. 6,5 cm hoch, 6 cm breit, Tep. sehr leicht bis leicht purpurn, Lippe weiß, seitlich am Rand überh. sehr leicht purpurn, feinst punkt. tief rotpurpurn, mittig etwas zart gelb; gut besetzte Pflanze



***Cattleya* Canhamiana** 'Mary-Wattenmeer' (*C. mossiae* × *C. purpurata*) BM, ST.T.21, Hybr., Rz.: 62, Dr. Andreas Werner; 1 Infl., 12 cm lang, 3 Blüten, 16 cm hoch, 15,5 cm breit, Tep. milchig weiß, seitlich zart überh. sehr leicht purpurn, Lippe weiß, vom Schlund her zart gelb, feine Aderung leicht purpurn, zum Rand deckend überh. u. Ad. kräftig purpurn, fein gewellter Rand



< ***Cattleya dowiana* var. *aurea*** 'Regina' BM, ST.T.21, Bot. Art, Rz.: 81, Dr. Andreas Werner; 1 Infl., 6 cm lang, 2 Blüten, 10 cm hoch, 11 cm breit, Tep. strahlend gelb, Lippe kräftig orange, geadert u. überh. rotpurpurn, schmaler Rand rotpurpurn; kräftig gefärbte Lippe



***Cattleya* Frankeana** 'Bodenseeperle' (*C. schilleriana* × *C. velutina*) BM, ST.T.21, Hybr., Rz.: 65,45, Emmi Mattes; 1 Infl., 10 cm lang, 4 Blüten, 11,5 cm hoch, 10 cm breit, Grundfarbe mild rotbraun, feiner Rand leicht gelb, punkt. dunkelrot, Lippe weiß, Aderung rotpurpurn, am Rand übergehend in überh. grauorange; Blüten stark duftend



***Cattleya gaskelliana*** 'Vroni' SM, ST.T.21, Bot. Art, Rz.: 59, Cramer Orchideen Giselher Cramer; 3 Infl., 16 – 20 cm lang, 11 Blüten, 15 cm hoch, 12 cm breit, Tep. zart purpurn, Lippe im Schlund kräftig purpurn, gead. rotorange, übergehend in Weiß, zarter Rand zart purpurn, Vorderlappen kräftig leuchtend rotpurpurn; gut besetzte Pflanze



***Cattleya purpurata* f. *flamea*** 'Estrelita de Esperanza' BM, ST.T.21, Bot. Art, Rz.: 69,09, Bernhard Leppert; 1 Infl., 26 cm lang, 4 Blüten, 13,5 cm hoch, 16 cm breit, Tep. sehr blass purpurn, Sep. leicht, Pet. stark überh. kräftig purpurn, Lippe weiß, überh. leuchtend rotpurpurn, samtig



***Cattleya purpurata* f. *flamea*** 'Klara' SM, ST.T.21, Bot. Art, Rz.: 48,89, Jürgen Cammin; 1 Infl., 16 cm lang, 4 Blüten, 13 cm hoch, 12 cm breit, Grundfarbe weiß, Sep. weniger, Pet. mehr überh. u. gead. leuchtend rotpurpurn, Lippe rotpurpurn, samtig, im Schlund weiß, feine Aderung rotpurpurn; Blüte in kräftiger Färbung



***Cattleya violacea* f. *alba*** 'Carmencita' BM, ST.T.21, Bot. Art, Rz.: 72,22, Max Strauß; 1 Infl., 5 cm lang, 2 Blüten, 10 cm hoch, 9 cm breit, gesamte Blüte milchig weiß, Lippe vom Schlund her mittig zart gelb



***Cattleya violacea* f. *semialba striata*** 'Carmen' BM, ST.T.21, Bot. Art, Rz.: 64,44, Max Strauß; 1 Infl., 6 cm lang, 2 Blüten, 11,5 cm hoch, 12,5 cm breit, Grundfarbe milchig weiß, unt. Sep. u. Pet. gead. rotpurpurn, Lippe Seiten- u. Vorderlappen leuchtend rotpurpurn, vom Schlund feiner Streifen leuchtend gelb



***Cattleya violacea* f. *semialba striata*** 'Jenny' BM, ST.T.21, Bot. Art, Rz.: 72,22, Max Strauß; 1 Infl., 7,5 cm lang, 2 Blüten, 11 cm hoch, 13 cm breit, Grundfarbe milchig weiß, unt. Sep. u. Pet. etwas gead. leuchtend purpurn, Lippe Seiten- u. Vorderlappen leuchtend rotpurpurn, Lippe vom Schlund her weiß, feiner Streifen leuchtend gelb



***Cattleya violacea*** 'Sommertreff 2017' SM, ST.T.21, Bot. Art, Rz.: 36, Cramer Orchideen Giselher Cramer; 1 Infl., 3 cm lang, 2 Blüten, 12,5 cm hoch, 13 cm breit, Tep. leuchtend rotpurpurn, Lippe im Schlund weiß, gead. leuchtend gelb, Seiten- u. Vorderlappen leuchtend dunkel rotpurpurn, samtig



***Cattleya walkeriana* f. *alba*** 'Baronja' BM, ST.T.21, Bot. Art, Rz.: 66,67, Ernst-F. Horn; 1 Infl., 5 cm lang, 2 Blüten, 10,3 cm hoch, 8 cm breit, Grundfarbe weiß schimmernd, Lippe Seitenlappen, Schlund und Säule zart überh. blass gelbgrün



***Cattleya warneri*** 'Lory' SM, ST.T.21, Bot. Art, Rz.: 55,56, Max Strauß; 1 Infl., 8 cm lang, 2 Blüten, 19 cm hoch, 16 cm breit, Tep. zart leicht purpurn, Lippe weiß, vom Schlund her bis zur Mitte leuchtend gelborange, seitlich etwas weiß, Rand zart purpurn, Vorderlappen überh. leuchtend rotpurpurn; Blüten zart duftend



***Cattleya warneri* f. *alba*** 'Bodenseeperle' SM, ST.T.21, Bot. Art, Rz.: 45, Emmi Mattes; 2 Infl., 12 cm lang, 6 Blüten, 14 cm hoch, 16 cm breit, gesamte Blüte milchig weiß, Lippe im Schlund lebhaft gelb; reich blühende Pflanze



***Cuitlauzina pendula*** 'Christina' SM, ST.T.21, Bot. Art, Rz.: 55,45, Dr. Christoph Steiner; 4 Infl., 19 – 39 cm lang, 29 Blüten, 5 cm hoch, 4,5 cm breit, Grundfarbe weiß durchscheinend, vereinzelt feine Punkte tief rotpurp., Lippe weiß, Schwielen leuchtend gelb, fein rot punktiert, Vorderlappen zart überh. sehr blass purpurn; gut besetzte Pflanze



***Dendrobium cuthbertsonii*** 'Egon' BM, ST.T.21, Bot. Art, Rz.: 78,18, Egon u. Roswitha Görtler; 1 Infl., 0,5 cm lang, 1 Blüte, 2,8 cm hoch, 2,3 cm breit, gesamte Blüte weiß, Tep. an der Basis stark überh. purpurrot, Lippe außen überh. lebhaft rosarot, Spitze dunkelrot, Rand gelb



***Dendrobium cuthbertsonii*** 'Havel' SM ST.T.21, Bot. Art, Rz.: 60,91, Peter Schachschneider; 13 Infl., 1 cm lang, 10 Blüten, 3 Knospen, Bl. 2,8 cm hoch, 2,7 cm breit, Grundfarbe cremeweiß, überh. tief rosapink bis kräftig rosapurpurn, Pet.-spitze creme, Lippe creme, Basis rosapink; gut besetzte Pflanze



***Dendrobium cuthbertsonii*** 'Jara' SM, ST.T.21, Bot. Art, Rz.: 43,64, Egon u. Roswitha Görtler; 25 Infl., 1,0 cm lang, 23 Blüten, 2 Knospen, Bl. 3 cm hoch, 2,7 – 3,2 cm breit, Tep. vom Schlund her lebhaft rot, Spitze leuchtend orangerot, Lippe orangerot, Rand dunkelrot; gut besetzte Liebhaberpflanze



***Dendrobium cuthbertsonii*** 'Rosi' SM, ST.T.21, Bot. Art, Rz.: 58,18, Egon u. Roswitha Görtler; 8 Infl., 0,5 cm lang, 6 Blüten, 2 Knospen, Bl. 2,5 cm hoch, 2,3 cm breit, Grundfarbe weiß, an der Basis purpurrot, Lippenspitze dunkelpurpurn überh.



***Dendrobium cuthbertsonii*** 'Sonnenschein Isa' SM, ST.T.21, Bot. Art, Rz.: 51,82, Egon u. Roswitha Görtler; 34 Infl., 0,3 cm lang, 33 Blüten, 1 Knospe, Bl. 2,3 – 2,5 cm hoch, 2 – 2,5 cm breit, Tep. durchscheinend lebhaft gelborange, Lippe lebhaft orangegelb, Rand von leuchtend rot zu ganz dunkelrot; gut besetzte Liebhaberpflanze



***Dendrobium cuthbertsonii*** 'Witzenhäuser Riese' SM, ST.T.21, Bot. Art, Rz.: 40,91, Egon u. Roswitha Görtler; 2 Infl., 1 cm lang, 2 Blüten, 4 cm hoch, 3,5 cm breit, Tep. lebhaft rotorange, überh. lebhaft rot, Lippe von kräftig orange über lebhaft rotorange zur Spitze ganz dunkelrot; große Blüten in leuchtender Farbe



***Dendrobium hellwigianum*** 'Luc' SM, ST.T.21, Bot. Art, Rz.: 60,91, Peter Schachschneider; 11 Infl., 0,1 cm lang, 22 Blüten, 2 cm hoch, 1,7 cm breit, Tep. durchscheinend sehr blass purpurn, nach hinten zusammengewachsen, kleiner Sporn leuchtend rotorange; gut besetzte Pflanze



***Encyclia cordigera*** 'Widderchen' SM, ST.T.21, Bot. Art, Rz.: 57, Roswitha Damro; 5 Infl., 28 cm lang, 47 Blüten, 6 cm hoch, 5 cm breit, Tep. leicht gelbgrün, stark überh. mild rotbraun, Lippe weiß, stark überh. kräftig rotpurpurn, Säulenspitze blassgelb; reich blühend



***Encyvola*** **Jairak Treasure** 'Estrelita de Esperanza' (*Encyclia phoenicea* × *Brassavola* Little Stars) BM, ST.T.21, Hybr., Rz.: 71,82, Bernhard Leppert; 4 Infl., 15 – 37 cm lang, 16 Blüten, 15 Knospen, Bl. 5 cm hoch, 6 cm breit, Tep. dunkelrot, Lippe weiß, zart gead. und überh. rotpurpurn; reich blühend



***Euryangis*** **Giselher Cramer** 'Elke' (*Aerangis mystacidii* × *Eurychone rothschildiana*) SM, ST.T.21, Hybr., Rz.: 65, Cramer Orchideen Giselher Cramer; 7 Infl., 5 – 10 cm lang, 20 Blüten, 7 Knospen, Bl. 3,5 cm hoch, 3,5 cm breit, gesamte Blüte weiß, Lippe im Schlund etwas gelbgrün, mittig zart orange, Sporn 4 cm lang, von zart grün zur Spitze zart orange; gut besetzte Pflanze



***Oncidium* spec.** 'Strub' SM, ST.T.21, Bot. Art, Rz.: 66, Cramer Orchideen Giselher Cramer; 1 Infl., 102 cm lang, verzweigt, 97 Blüten, 2 Knospen, Bl. 3 cm hoch, 3,5 cm breit, Grundfarbe lebhaft gelb, Sep. weniger Zeichnung, Pet. deckend mild braun, schmaler Rand lebhaft gelb, Lippe lebhaft gelb, gefleckt mild braun; an langer verzweigter Infloreszenz Blüten in klarer Färbung



***Oncostele* Little Dots** 'Widderchen' (*Rhynchostele rossii* × *Oncidium blandum*) BM, ST.T.21, Hybr., Rz.: 61, Roswitha Damro; 5 Infl., 10 – 20 cm lang, 14 Blüten, 4 Knospen, Bl. 5,8 cm hoch, 5,3 cm breit, Grundfarbe weiß, Tep. gefleckt dunkelrot, Lippe weiß, Schwielen leuchtend gelb; gut besetzt





***Paphiopedilum concolor*** 'Freundschaft' SM, ST.T.21, Bot. Art, Rz.: 53, Cramer Orchideen Giselher Cramer; 3 Infl., 4,5 cm lang, 3 Blüten, 1 Knospe, Bl. 7,5 cm hoch, 7 cm breit, Grundfarbe durchscheinend gelb, Fahne, Synsep., Pet. u. Schuh außen, innen und Einschlag sowie Stam.pl. feinst punkt. dunkelrot, Stam.pl. mittig etwas orange; gut besetzte Pflanze



***Paphiopedilum* David Ott** 'Achental' (*Paph. supardii* × *Paph. rothschildianum*) SM, ST.T.21, Hybr., Rz.: 54, Wössner Orchideen Franz Glanz; 1 Infl., 21 cm lang, 3 Blüten, 11 cm hoch , 5 cm breit, Pet. 14 cm lang, Grundfarbe durchscheinend blass grüngelb, Fahne u. Synsep. gead., Pet. Punkt-Strich-Aderung, am Rand Warzen dunkelrot, Schuh überh., innen gead. dunkelrot, hakenförmiges Stam. blass gelb, behaart dunkelrot

< ***Paphiopedilum* Berenice** 'Quirin' (*Paph. lowii* × *Paph. philippinense*) SM, ST.T.21, Hybr., Rz.: 45, Cramer Orchideen Giselher Cramer; 1 Infl., 39,5 cm lang, 7 Blüten, 13 cm hoch, 21 cm breit, Fahne u. Synsep. blass grüngelb, feine Zeichnung strahlend gelbgrün, Fahne gead. dunkelbraun, Pet. strahlend gelb, Basis punkt. dunkelrot, zur Spitze kräftig überh. mild rosarot, Schuh leicht gelb, fein gead. graubraun, Stam.pl. leicht gelb, Mittelfleck gelbgrün



***Paphiopedilum* David Ott** 'Wössen' (*Paph. supardii* × *Paph. rothschildianum*) SM, ST.T.21, Hybr., Rz.: 61, Wössner Orchideen Franz Glanz; 1 Infl., 31 cm lang, 3 Blüten, 11 cm hoch, 4 cm breit, Pet. 13 cm lang, Grundfarbe blass grüngelb, Fahne u. Synsep. gead. dunkelrot, Pet. Punkt-Strich-Aderung, zur Spitze deckender dunkelrot, Schuh überh. u. gead. dunkelrot, hakenförmiges Stam., bräunlich behaart



***Paphiopedilum* Franz** 'Wössen' (*Paph.* Prince Edward of York × *Paph. gigantifolium*) SM, ST.T.21, Hybr., Rz.: 54, Wössner Orchideen Franz Glanz; 1 Infl., 24 cm lang, 3 Blüten, 12 cm hoch, 10,5 cm breit, Fahne u. Synsep. zart gelb, auslaufende Aderung dunkelrot, Pet. blass gelb, Punktaderung, zur Spitze deckender, Schuh überh. dunkelrot, innen gead., Staminodiumpl. gelb, behaart und überh. dunkelrot



***Paphiopedilum godefroyae*** 'Michael' SM, ST.T.21, Bot. Art, Rz.: 60, Dr. Andreas Werner; 1 Infl., 5,5 cm lang, 1 Blüte, 7 cm hoch, 7,5 cm breit, gesamte Blüte cremeweiß, Fahne, Synsep. u. Pet. kräftig, teilw. deckend punkt. dunkelrot, Schuh außen fein punkt. dunkelrot, innen heller, Einschlag feinst punkt. dunkelrot, Stam.pl. feinst punkt. dunkelrot, mittig strahlend gelb



***Paphiopedilum*** **Hans Strahl** 'Baronja' (*Paph*. Bidborough × *Paph. hirsutissimum*) SM, ST.T.21, Hybr., Rz.: 43, Ernst-F. Horn; 2 Infl., 16 u. 17 cm lang, 2 Bl., 13,5 cm hoch, 16,5 cm breit, Fahne u. Synsep. leicht gelb, überh. mild rotbraun, an der Basis punkt. dunkelrot, Pet. blass grüngelb, zur Spitze stark überh. dunkelrot, an der Basis punkt. u. behaart dunkelrot, Schuh leicht gelb, überh. dunkelrot, punkt., auch innen, dunkelrot, Stam.pl. lebhaft gelb, überh. dunkelrot



***Paphiopedilum*** **Hans Strahl** 'Ronja' (*Paph*. Bidborough × *Paph. hirsutissimum*) SM, ST.T.21, Hybr., Rz.: 49, Ernst-F. Horn; 1 Infl., 16 cm lang, 1 Blüte, 14 cm hoch, 15 cm breit, Fahne cremeweiß, unt. Hälfte blass gelbgrün, feinst punkt. dunkelrot, ob. Hälfte zart überh. rosapurpurn, Pet. vom Zentrum her grünlich gelb, fein punkt. dunkelrot, übergehend in braunorange, zur Spitze hin mild purpurrot, Schuh blass grüngelb, überh. rötl. braun, zum Einschlag feinst punkt. dunkelrot, innen fein punkt., Stam.pl. blass grüngelb überh. u. fein punkt. dunkelrot, Mittelhöcker leuchtend gelb



***Paphiopedilum*** **Harold Koopowitz** 'Baronja' (***Paph. malipoense*** × ***Paph. rothschildianum***) GM, ST.T.21, Hybr., Rz.: 33, Ernst-F. Horn; 1 Infl., 35 cm, lang, 2 Blüten, 1 Knospe, Bl. 11,5 cm hoch, 16 cm breit, Grundfarbe lebhaft gelb, Fahne, Synsep., Pet. Netzaderung dunkelrot, Schuh Einschlag u. innen punkt. dunkelrot, Staminodiumpl. ganz zart gelb, überh. dunkelrot



***Paphiopedilum helenae*** **f. *aureum*** 'Wattenmeer' BM, ST.T.21, Bot. Art, Rz.: 65, Dr. Andreas Werner, 3 Infl., 8 cm lang, 3 Blüten, 5,5 cm hoch, 5,5 cm breit, Fahne u. Pet. lebhaft gelb, Fahne schmaler weißer Rand, Pet. unt. Hälfte durchscheinend, Synsep. durchscheinend gelb, Schuh leicht gelb, Stam.pl. zart gelb, Mittelhöcker lebhaft gelb



***Paphiopedilum*** **Hsinying Anita** 'Baronja' (*Paph*. Lady Isobel × ***Paph. adductum***) GM, ST.T.21, Hybr., Rz.: 34, Ernst-F. Horn; 1 Infl., 36 cm lang, 4 Blüten, 18 cm hoch, 12,5 cm breit, lange, hängende Pet., Fahne, Synsep. zart gelb, auslaufende Aderung dunkelrot, Pet. zart gelb, Punkt-Strich-Aderung, zur Spitze fast deckend dunkelrot, Schuh zart gelb, überh., innen gead. u. überh. dunkelrot, Stam.pl. zart gelb, überh. dunkelrot, am Rand behaart



***Paphiopedilum*** **Hsinying Yosemite** 'Baronja' (***Paph***. Yosemite Moon × ***Paph***. Stone Lovely) SM, ST.T.21, Bl., Rz.: 54, Ernst-F. Horn; 2 Infl., 20 cm lang, 2 Blüten, 13 cm hoch, 12,5 cm breit, Fahne milchig weiß, vom Zentrum etwas überh. u. gead. leuchtend gelbgrün, Synsep. gelbgrün, Pet. überh. u. gead. gelbgrün, Schuh überh. leuchtend gelbgrün, Stam.pl. gelbgrün, Mittelhöcker leuchtend gelb



***Paphiopedilum*** **Julius** 'Ronja' (***Paph. lowii*** × ***Paph. rothschildianum***) GM, ST.T.21, Hybr., Rz.: 32, Ernst-F. Horn; 1 Infl., 42 cm lang, 5 Blüten, 18 cm hoch, 21 cm breit, lange Pet., Fahne u. Synsep. zart gelb, überh. leicht grüngelb, auslaufend gead. dunkelrot, Pet. vom Zentrum zart gelb, punkt. dunkelrot, ab Mitte übergehend in Rotpurpurn mit auslaufender Punktierung, Schuh zart gelb, überh. u. innen gead. rotbraun bis dunkelrot, Stam.pl. blass gelb, überh. u. behaart dunkelrot



***Paphiopedilum*** **Jürgen Röth** 'Wössen' (***Paph. primulinum*** × ***Paph. kolopakingii***) BM, ST.T.21, Hybr., Rz.: 71, Wössner Orchideen Franz Glanz; 1 Infl., 37 cm lang, 2 Blüten, 2 Knospen, Bl. 8 cm hoch, 11,3 cm breit, Fahne u. Synsep. grünlich gelb, überh. kräftig grüngelb, fein gead. dunkelrot, Pet. grünlich gelb, Punktaderung dunkelrot, Rand behaart, Schuh grüngelb, überh. u. von innen durchscheinende Aderung dunkelrot, Stam.pl. grünlich gelb, mittig mild gelbgrün



***Paphiopedilum* Knock Knock** 'Franz' (*Paph*. Maudiae × ***Paph***. Docteur Knock) SM, ST.T.21, Bl., Rz.: 57, Wössner Orchideen Franz Glanz; 2 Infl., 27 u. 30 cm lang, 2 Blüten, 9 cm hoch, 11 cm breit, Fahne u. Pet. durchscheinend dunkelrot, Fahne ganz, Pet. unt. Hälfte gead. dunkelrot, ob. Hälfte deckend dunkelrot, fast schwarz, Blüte mittig etwas überh. gelbgrün, Rand behaart und Warzen, Schuh dunkelrot, Stam.pl. dunkelrot überh., mittig etwas grün



***Paphiopedilum leucochilum*** 'Rose' SM, ST.T.21, Bot. Art, Rz.: 51,11, Wössner Orchideen Franz Glanz; 1 Infl., 3 cm lang, 1 Blüte, 6 cm hoch, 8 cm breit, Grundfarbe cremeweiß, Fahne u. Pet. punkt., teilw. ineinanderlaufend, dunkelrot, Schuh wenig fein punkt., Einschlag und innen feinst punkt. dunkelrot, Stam.pl. feinst punkt. dunkelrot, mittig zart gelb



***Paphiopedilum lowii*** 'Ronja' SM, ST.T.21, Bot. Art, Rz.: 45, Ernst-F. Horn; 2 Infl., 53 cm lang, 10 Blüten, 9 cm hoch, 16,3 cm breit, Fahne blass gelbgrün, überh. strahlend gelbgrün, an der Basis dunkelbraun, Synsep. blass gelbgrün, fein gead. strahlend gelbgrün, Pet. strahlend grüngelb, kräftig punkt. braun, Spitze kräftig purpurn, Schuh mild braun, Staminodiumpl. blass gelbgrün, am unteren Rand überh. mild braun

***Paphiopedilum niveum*** 'Kili' SM, ST.T.21, Bot. Art, Rz.: 58,89, Wössner Orchideen Franz Glanz; 1 Infl., 10 cm lang, 1 Blüte, 5,3 cm hoch, 6,5 cm breit, gesamte Blüte reinweiß, fein punkt. rotpurpurn, Staminodiumplatte im Zentrum leuchtend gelb

>



***Paphiopedilum* Lynleigh Koopowitz** 'Maria' (***Paph. delenatii*** × ***Paph. malipoense***) BM, ST.T.21, Hybr., Rz.: 63, Wössner Orchideen Franz Glanz; 1 Infl., 37 cm lang, 1 Blüte, 8,2 cm hoch, 10,5 cm breit, gesamte Blüte weiß, Fahne u. Synsep. Spitzen überh. strahlend gelbgrün, zart gead. rotpurp., Pet. stärker gead. rotpurpurn, Schuh innen punkt. rotpurpurn, Stam.pl. ob. Rand zart überh., unt. Hälfte kräftig purpurn, Mittelhöcker gelb



***Paphiopedilum* n. r.** 'Strub' (***Paph. platyphyllum*** × ***Paph supardii***) BM, ST.T.21, Hybr., Rz.: 75, Cramer Orchideen Giselher Cramer; 1 Infl., 20 cm lang, 4 Blüten, 15 cm hoch, 9 cm breit, Fahne, Synsep. u. Pet. strahlend gelb, feine Zeichn. graubraun, Pet. am Rand dunkle Härchen, Schuh leicht grüngelb, zart gead. graubraun, Stam.pl. strahlend grüngelb, am Rand Härchen dunkel graubraun





***Paphiopedilum niveum*** 'Schönfeldspitze' SM, ST.T.21, Bot. Art, Rz.: 60, Cramer Orchideen Giselher Cramer; 1 Infl., 5 cm lang, 1 Blüte, 7 cm hoch, 5,5 cm breit, gesamte Blüte reinweiß, Fahne u. Synsep. außen punkt. graupurpurn, Pet. und Schuh fein punkt. graupurpurn, Stam.pl. mittig strahlend gelb



***Paphiopedilum* Quiet Love** 'Baronja' (***Paph***. Tranquility × ***Paph***. Stone Lovely) SM, ST.T.21, Bl., Rz.: 45, Ernst-F. Horn; 1 Infl., 18,5 cm lang, 1 Blüte, 12,5 cm hoch, 15 cm breit, Fahne milchig weiß, vom Zentrum bis über die Mitte gead. u. überh. gelbgrün, auslaufend gelb, Pet. überh. u. gead. leuchtend gelb, unt. Hälfte etwas grünlich, Schuh leuchtend gelb, Synsep. gelbgrün, Stam.pl. leuchtend gelb, Mittelhöcker gelborange



***Paphiopedilum rothschildianum*** 'Ronja' BM, ST.T.21, Bot. Art, Rz.: 69, Ernst-F. Horn; 1 Infl., 20 cm lang, 3 Blüten, 10 cm hoch, 22 cm breit, Fahne, Synsep. u. Pet. leicht grüngelb, intensiv gead. dunkelrot, Schuh leicht grüngelb, stark überh. dunkelrot, Staminodiumplatte leicht grüngelb, seitlich dunkel behaart, Vorderseite leuchtend gelb



***Paphiopedilum* Saint Swithin** 'Baronja' (*Paph. philippinense* × *Paph. rothschildianum*) SM, ST.T.21, Hybr., Rz.: 50, Ernst-F. Horn; 1 Infl., 50 cm lang, 4 Blüten, 17,5 cm hoch, 23 cm breit, Grundfarbe durchscheinend blass gelblich, Fahne u. Synsep. gead. dunkelrot, Pet. zart überh. gelbgrün, Punkt-Strich-Aderung, übergehend in Aderung dunkelrot, Schuh außen überh. gelbgrün, durchscheinende Aderung von innen dunkelrot, Stam.pl. überh. u. behaart dunkelrot



***Paphiopedilum stonei*** 'Maria' SM, ST.T.21, Bot. Art, Rz.: 48,89, Wössner Orchideen Franz Glanz; 1 Infl., 34,5 cm lang, 2 Blüten, 13,4 cm hoch, 9,8 cm breit, Fahne u. Synsep. weiß, vereinzelt gead. dunkelrot, Pet. leicht graugelb durchscheinend, feine Punkt-Strich Aderung dunkelrot, zur Spitze deckend, Schuh blass gelb, überh. u. gead. zart dunkelrot, Staminodiumpl. blass gelb



***Paphiopedilum* Vanda M. Pearman** 'Baronja' (*Paph. bellatulum* × *Paph. delenatii*) SM, ST.T.21, Hybr., Rz.: 45, Ernst-F. Horn; 1 Infl., 11,5 cm lang, 2 Blüten, 7 cm hoch, 10,5 cm breit, Grundfarbe milchig weiß, Fahne u. Synsep. vereinzelt fein punkt. kräftig rotpurpurn, Pet. fein punkt., Schuh obere Hälfte, Einschlag u. innen feinst punkt. kräftig rotpurpurn, Stam.pl. am Rand feinst punkt. kräftig rotpurpurn, Mittelfleck gelbgrün



***Paphiopedilum* Vanda M. Pearman** 'Elke' (*Paph. bellatulum* × *Paph. delenatii*) SM, ST.T.21, Hybr., Rz.: 45, Cramer Orchideen Giselher Cramer; 2 Infl., 8 cm lang, 3 Blüten, 8 cm hoch, 9 cm breit, Grundfarbe milchig weiß, Fahne weniger, Pet. mehr fein punkt., Schuh feinst punkt., auch Einschlag und innen, dunkelrot, Stam.pl. überh. u. feinst punkt. dunkelrot, mittig u. Spitze zart gelbgrün



***Paphiopedilum* Wössner Browngloww** 'Franz' (*Paph*. Pine Glow × *Paph. rothschildianum*) SM, ST.T.21, Hybr., Rz.: 59, Wössner Orchideen Franz Glanz; 1 Infl., 22 cm lang, 2 Blüten, 1 Knospe, Bl. 10,5 cm hoch, 15 cm breit, Fahne u. Synsep. grünlich gelb, gead. dunkel rotbraun auslaufend, Pet. zart gelb, Punktaderung rotbraun, Rand behaart, Schuh überh. mild rotpurpurn, zum Einschlag gelb, Stam.pl. gelb, Rand behaart, mittig überh. rotbraun



***Paphiopedilum* Wössner Vietnam Moon** 'Hanna' (*Paph. emersonii* × *Paph. vietnamense*) SM, ST.T.21, Hybr., Rz.: 59, Cramer Orchideen Giselher Cramer; 1 Infl., 10 cm lang, 1 Blüte, 8,3 cm hoch, 10 cm breit, ges. Blüte reinweiß, Schuh zart überh. zart rosapink, Einschlag zart gelb, innen punkt. tief rosarot, Stam.pl. lebhaft gelb, oberer Rand weiß, überh. rotpurpurn, seitlich stark überh. mild rotbraun



***Paphiopedilum* Wössner Vietnam Star** 'Franz' (*Paph. rothschildianum* × *Paph. vietnamense*) BM, ST.T.21, Hybr., Rz.: 59, Wössner Orchideen Franz Glanz; 1 Infl., 25 cm lang, 2 Blüten, 14 cm hoch, 15,3 cm breit, Grundfarbe weiß, Fahne u. Pet. mehr, Synsep. weniger überh. u. gead. tief rotpurpurn, Schuh weiß, gead. u. überh. tief rotpurpurn, Stam.pl. leuchtend gelb, behaart weiß bis tief rotpurpurn



***Paraphalaenopsis labukensis*** 'Strub' SM, ST.T.21, Bot. Art, Rz.: 62, Cramer Orchideen Giselher Cramer; 1 Infl., 4,5 cm lang, 4 Blüten, 6,7 cm hoch, 6 cm breit, Tep. Grundfarbe strahlend grüngelb, stark überh. dunkel rotorange, Lippe weiß, intensive Zeichnung dunkelrot, fein punkt. lebhaft gelb, Säule lebhaft grüngelb, seitlich überh. dunkel rotorange



***Phragmipedium* Jason Fischer** 'Kilian' (*Phrag*. Memoria Dick Clements × *Phrag. besseae*) SM, ST.T.21, Hybr., Rz.: 59, Wössner Orchideen Franz Glanz; 1 Infl., 26 cm lang, 1 Blüte, 1 Knospe, Bl. 6,5 cm hoch, 9 cm breit, Fahne leicht gelb, stark überh. lebhaft rotorange, Synsep. leicht gelb, überh. leicht rotorange, Pet. leuchtend lebhaft rot, an der Basis leicht gelb, Schuh strahlend gelb, stark überh. kräftig rot, innen rot punkt., Stam.pl. gelb, kräftig überh. lebhaft rot

# KULTUR



***Phragmipedium* Maria Glanz** 'Kili' (*Phrag. besseae* × *Phrag. warszewiczianum*) BM, ST.T.21, Hybr., Rz.: 66, Wössner Orchideen Franz Glanz; 1 Infl., 17 cm lang, 2 Blüten, 15 cm hoch, 6 cm breit, Pet. 12 cm lang, Grundfarbe blass gelb, Fahne u. Pet. zart überh. u. gead. mild bis tief rot, Pet. am Rand fein behaart, Synsep. blass gelb, Spitze zart grün überh., Schuh mild rosarot bis mild rot überh., innen punkt., Einschlag gelb, punkt. mild rot, Stam.pl. blass gelb, überh. u. behaart mild rosarot



***Prosthechea mariae*** 'Baronja' BM, ST.T.21, Bot. Art, Rz.: 60, Ernst-F. Horn; 1 Infl., 9 cm lang, 1 Blüte, 9,3 cm hoch, 7,5 cm breit, Tep. grüngelb, Lippe weiß, vom Schlund her etwas auslaufende Aderung grüngelb



***Cuitlauzina pendula*** 'Christina' BM, ST.T.21, Rz.: 60, Dr. Christoph Steiner



***Dendrobium cuthbertsonii*** 'Jara' SM, ST.T.21, Rz.: 46,36, Egon u. Roswitha Görtler

***Paphiopedilum lowii*** 'Ronja' SM, ST.T.21, Rz.: 48,89, Ernst-F. Horn >

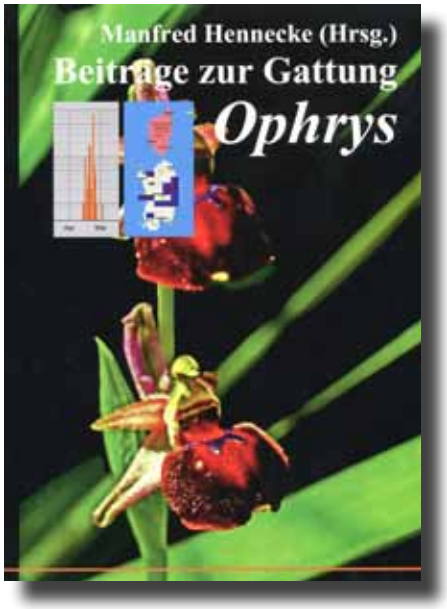


***Encyclia cordigera*** 'Widderchen' SM, ST.T.21, Rz.: 48, Roswitha Damro





***Dendrobium cuthbertsonii*** 'Sonnenschein Isa' SM, ST.T.21, Rz.: 37,27, Egon u. Roswitha Görtler




**Hennecke, Manfred (Hrsg.) (2021): Beiträge zur Gattung *Ophrys***
Format 17,5 × 24,5 cm, Hardcover, 656 Seiten, ISBN 978-3-948138-9, Verlag Manfred Hennecke, 2021, Preis: 72,50 €

Dieses umfangreiche, ausgiebig bebilderte Standardwerk beschäftigt sich mit der Struktur und inneren Gliederung der Gattung *Ophrys* zur besseren Übersicht. Es enthält keine Neubeschreibungen von *Ophrys*-Arten.

Der Autor und Herausgeber Manfred Hennecke beschäftigt sich seit Jahrzehnten mit der Gattung *Ophrys* und hat zahlreiche Artikel zu diesem Thema in diversen Fachzeitschriften und einen Feldführer "Ophrys Orchideen" veröffentlicht. Ergänzt durch Beiträge von Hermann Daiß, Saverio D`Emerico, Christos Galanos, Heidrun Klumpp, Piero Medagli und Alessio Turco werden die aktuellen wissenschaftlichen Forschungsergebnisse, wie DNA-Analysen, Bestäubungsanalysen und statistische Verfahren, zusammengefasst und ausgewertet.

Das Buch ist in drei Hauptteile gegliedert: Allgemeiner Teil, Theoretischer Teil und Spezieller Teil.

Der erste Teil des Werkes befasst sich mit den Themen Biologie und Ökologie der Gattung *Ophrys* und Naturschutz. Hier werden Gesichtspunkte wie biologischer Entwicklungskreislauf, vertikale Verteilung und biotische und abiotische Faktoren betrachtet. Unter den biotischen Faktoren nimmt die Wechselbeziehung zu den Bestäubern einen wesentlichen Teil ein. Der Autor kommt zu dem Schluss, dass die Hypothese, dass jede *Ophrys*-Art nur ihren eigenen Bestäuber hat, nicht aufrecht erhalten werden kann, sondern dass weitere Faktoren eine wesentliche Rolle spielen. Die wissenschaftlichen Aussagen werden mit anschaulichen Grafiken untermauert, sodass Schlussfolgerungen und Argumente leicht nachvollzogen werden können.

Im theoretischen Teil werden wissenschaftstheoretische und mathematische Grundlagen vermittelt, die das Artkonzept und die taxonomische Gliederung untermauern. Neben anderen theoretischen Grundlagen werden die Normalverteilung nach Gauß und die Vererbungslehre nach Mendel herangezogen. Weiterhin werden verschiedene Artkonzepte dargestellt und die Methode der Artbeschreibung wird erläutert.

Den dritten Teil des Werkes bilden Kapitel über die Struktur der Gattung *Ophrys*, die Arten der Gattung und schlussendlich Hybridkomplexe und spontane Hybriden. Die Struktur der Gattung *Ophrys* nach Hennecke erfolgt in drei Untergattungen: dem subg. *Ophrys* L., dem subg. *Bombyliflorae* und subg. *Fuciflorae*, die wiederum in Sektionen und Untersektionen gegliedert sind.

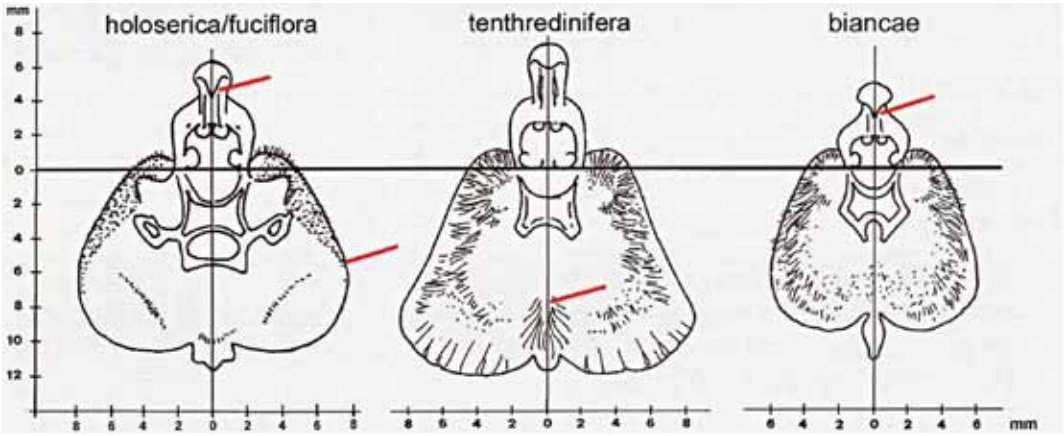
Zu Beginn des Kapitels "Arten" der Gattung *Ophrys* werden auf den Seiten 135 – 138 die 87 Arten der Gattung tabellarisch den Sektionen und Untersektionen zugeordnet.

Es folgt die ausführliche Beschreibung der jeweiligen Untergattung, Sektion bzw. Untersektion mit anschließender Beschreibung der zugehörigen Arten. Diese erfolgt durch ein Artporträt mit Trennmerkmalen, Synonymen, lateinischer Diagnose der Erstbeschreibung, Verbreitung, Etymologie, Verwechslungsmöglichkeiten und Variabilität mit zahlreichen Grafiken und Verbreitungskarten. Zuzüglich zu jeder Art werden Unterarten und Varietäten sowie Hybriden aufgelistet. Leider ist nicht zu jeder Art ein Foto vorhanden, was wohl den Rahmen des Werkes gesprengt hätte.

Insgesamt ist dieses Buch ein hervorragendes, wissenschaftlich fundiertes und sehr interessantes Basismaterial sowohl für Spezialisten, die sich mit nomenklatorischen Fragen befassen, aber auch für die vielen Hobbybotaniker, die sich mit den Orchideen aus der Gattung *Ophrys* beschäftigen.

Das Werk ist in unserer Bibliothek vorhanden und kann ausgeliehen werden.

Dr. Norbert Baumbach, Erfurt




Häufig betonen Grafiken in deutlicher Weise die Erkennungsmerkmale zwischen ähnlich gestalteten Arten. Als Beispiel hier drei *Ophrys*-Arten mit gelben Blüten

# Wir gratulieren zum Geburtstag



Am 04. Mai feiert Dr. Wolfgang Rysy seinen 80. Geburtstag. Er ist dann seit 49 Jahren Mitglied der Deutschen Orchideen-Gesellschaft.

In Berlin geboren und aufgewachsen wurde seine Liebe zur Natur schon früh durch seinen Großvater geweckt, der in Heidelberg lebte und den Jungen häufig auf Wanderungen im Odenwald mitnahm. Dabei interessierte sich Wolfgang gleichermaßen für Flora und Fauna.

Nach seinem Maschinenbaustudium an der TU in Berlin, das er mit der Promotion abschloss, arbeitete er zunächst in Mannheim, um 1972 eine Stelle bei Siemens in Erlangen anzutreten.

Die dortige Umgebung bot Wolfgang Rysy reichlich Ziele für seine botanischen Streifzüge, auf denen ihn nun auch seine Frau Sigrun und später die drei Kinder begleiteten. Es folgten botanische Exkursionen in die Alpen – sein Interesse an heimischen Orchideen war erwacht.

Angeregt durch einen Kollegen fand er in der Folge auch zu den tropischen Orchideen und wurde 1973 Mitglied der Deutschen Orchideen-Gesellschaft, 1975 Mitglied der American Orchid Society (AOS) und seit 1976 gehört er der Sektion Nordbayern der Arbeitskreise Heimische Orchideen (AHO) an.

Seit 2003 ist er Mitglied im Redaktionsteam von "Die Orchidee" und seit 2011 Mitglied der Bestimmungszentrale der D.O.G.

Wolfgang Rysy hat zahlreiche Länder in aller Welt bereist, von Europa über Afrika, Nord- und Südamerika bis hin nach Südostasien und Australien, um Orchideen an ihren Naturstandorten aufzusuchen und zu fotografieren.

In seinem Garten in Erlangen kultiviert er eine Reihe heimischer Orchideen und in seinem Gewächshaus Hunderte überwiegend kleinwüchsige tropische Naturformen, wobei der Schwerpunkt auf der Gattung *Bulbophyllum* liegt.

In den beinahe 50 Jahren seiner Orchideenleidenschaft hat er sich ein umfangreiches Fachwissen angeeignet, wie zahlreiche Publikationen, darunter mehrere Bücher und unzählige Artikel – auch in internationalen Zeitschriften – eindrucksvoll belegen. Unsere Zeitschrift bereichert er regelmäßig mit Berichten über seine Reisen, mit Beiträgen zu den Rubriken "Die Orchidee des Jahres" (wie auch in dieser Ausgabe Seite 90 – 95), "Taxonomische Mitteilungen", "Bestimmungszentrale" sowie mit Rezensionen und nicht zuletzt mit seinen brillanten Habitat- und Pflanzenfotos. Häufig gibt er sein Wissen auch in Vorträgen an Orchideenfreunde und Interessierte weiter.

Zum Botanischen Garten Erlangen pflegt er gute Kontakte. Dort entdeckt er immer wieder falsch oder gar nicht benamte Pflanzen, die er zu Hause wissenschaftlich genau untersucht und uns anschließend in unserer Zeitschrift detailliert und mit korrektem Namen vorstellt.

Seit Jahrzehnten gehört er auch der D.O.G.-Gruppe Nordbayern an. Dort bringt er sich regelmäßig mit seinem Wissen ein und bereichert die Ausstellungstände mit seinen eigenen Pflanzen.

Lieber Wolfgang, wir gratulieren dir ganz herzlich zu deinem Geburtstag und bedanken uns ganz besonders für deinen Einsatz in all den Jahren.

Von ganzem Herzen wünschen wir dir weiterhin Gesundheit, Freude am Entdecken und Bestimmen, alles Gute und einen wunderschönen Geburtstag.

Der Vorstand
und dein Redaktionsteam





Die Kamera immer im Anschlag: Dr. Wolfgang Rysy in einem Gewächshaus der Herrenhäuser Gärten in Hannover (li.) und während einer Exkursion der Bestimmungszentrale 2017

# Veranstaltungskalender 2022

**Wegen der Corona-Krise stehen alle Veranstaltungsankündigungen unter Vorbehalt. Bitte informieren sie sich zeitnah, ob eine Veranstaltung stattfindet oder nicht.**

## 2022

### April 2022

**02.04.:** 14:00 Uhr **D.O.G.-Tischbewertung** in der Gärtnerei Lucke, Inh. Jörg Frehsonke, Bergschenweg 6, 47506 Neukirchen-Vluyn (Pflanzenanmeldung ab 13:00 Uhr)



### Mai 2022

**07.05.:** 14:00 Uhr **D.O.G.-Tischbewertung** in der Asendorfer Orchideenzucht, Siemensstraße 8 – 10, 29643 Neuenkirchen (Pflanzenanmeldung ab 13:00 Uhr)

### Juni 2022

**11.06.:** 14:00 Uhr **D.O.G.-Tischbewertung** in Ingolstadt, Bräustüberl Zur Sudpfanne, Manchinger Straße 95, 85053 Ingolstadt, Gastgeber: D.O.G.-Gruppe Ingolstadt (Pflanzenanmeldung ab 13:00 Uhr)

### Juli 2022

**01. – 03.07.: D.O.G.-Bewertungssommertreff** bei M. Karge Orchideengarten in 21368 Dahlenburg, Bahnhofstr. 24



**01.07.:** 16:00 Uhr Ausflug der D.O.G.-Bewerter

**02.07.:** 14:00 Uhr **D.O.G.-Tischbewertung** (Pflanzenanmeldung ab 13:00 Uhr)

### August 2022

**05.08. – 06.08.: Sommerfest** bei der Gärtnerei Gerhard Krönlein in Obereisenheim



**05.08.:** 19:00 Uhr Überraschungen aus der Welt des Frankenweins

**06.08.:** 14:00 Uhr **D.O.G.-Tischbewertung** (Pflanzenanmeldung ab 13:00 Uhr)

### September 2022

**02. – 04.09.: D.O.G.-Länderwettbewerb Österreich – Ungarn – Deutschland**, Gastgeber: Orchideen Kopf, Hindenburgstr. 17, 94469 Deggendorf




**03.09.:** 14:00 Uhr **D.O.G.-Tischbewertung mit Länderwettbewerb** (Pflanzenanmeldung ab 13:00 Uhr)

### Oktober 2022

**14. – 16.10.: Esslinger Orchideenbörse**, Festhalle Denkendorf, Gastgeber: D.O.G.-Gruppe Württemberg

**14.10.:** 18:00 Uhr **Ausstellungsbewertung**

**15.10.:** 14:00 Uhr **D.O.G.-Tischbewertung** (Pflanzenanmeldung ab 13:00 Uhr)

### November 2022

**04. – 05.11.:** Funktionsträgertreffen in 34311 Naumburg/Hessen, Haus ver.di, Unter den Linden 30



**26.11.:** 14:00 Uhr **D.O.G.-Tischbewertung** in Nürnberg-Langwasser, Anstalt für Sehbehinderte, Briegerstr. 21, Gastgeber: D.O.G.-Gruppe Nordbayern (Pflanzenanmeldung ab 13:00 Uhr)

**DRESDNER OSTERN**
**30.03. – 02.04. 2023**
**21. – 24.03. 2024 (EOC)**






*Paphiopedilum* Hans Strahl 'Ronja' errang bei der Tischbewertung in Strub 2021 eine Silbermedaille

# Deutsche Orchideen-Gesellschaft e.V.
# D.O.G.-Gruppen: Leitung und Treffen

**Wegen der Corona-Krise stehen alle Veranstaltungsankündigungen der Gruppen unter Vorbehalt. Bitte informieren sie sich zeitnah bei ihrer Gruppe, ob ein Treffen stattfindet oder nicht.**



## Berlin

(Wahlen vom 22.09.2017) Ltg.: Wilfried Neuhaus, Hinter dem Schlosspark 21, 16515 Oranienburg, Tel.: 03301-579873, E-Mail: gruppenleiter@orchidee-berlin.de, Stellv.: Christian Meyer-Zilinski, Kass.: Ralf Bradeis, Tel.: 030-9725997, Treffen: ab 18:00 Uhr im Großen Saal der Lange-Schucke-Stiftung, Büdnerring 48, 13409 Berlin. Ab 19:00 Uhr offizieller Teil. Samstagstreff (Stammtisch): 2. Samstag im Monat, 11:00 Uhr, Enzian-Cafe-Restaurant, Enzianstr. 5, 12203 Berlin

**Programm 2022**

**29.04.:** Wahl der Gruppenleitung; Vortrag: Orchideen im Laufe des Jahres (Wolfgang Hoffmann, wenige Orchideen zum Verkauf)
**20.05.:** Kurzvorträge: LED Pflanzen-Beleuchtung (Andreas Mustroph), Kultur der Gattung Vanda (Vanessa Thierling), Kultur der Gattung Ceologyne (Wilfried Neuhaus)
**24.06.:** Reisebericht über Alaska (Stefan Rysy)
**Juli:** Ferien
**26.08.:** Die Orchideen Westaustraliens (Carsten Hammer)
**23. – 25.09.:** Orchideenschau Berlin ???
**28.10.:** Die Gattungen Rossioglossum und Rynchostele (Dr. Norbert Dank, mit Orchideenverkauf)
**25.11.:** Die Gattung Pleurothallis (Markus Roesser)
**03.12.:** Weihnachtsfeier

**Samstagstreff 2022**

**09.04.:** Naturformen der Gattung Phalaenopsis (Rüdiger Schmidt/Berlin)
**07.05.:** Das Pantanal (Margit Schulz/Berlin)
**11.06.:** Krankheiten an Orchideen, Diskussion der Teilnehmer
**09.07.:** Miltonia in Kultur auf der Fensterbank (Rüdiger Schmidt/Berlin)
**August:** Sommerpause



## Bodensee

(Wahlen vom 24.03.2018) Ltg: Peter Günther, Werthmannstr. 44/2, 88045 Friedrichshafen, Tel.: 07541-52603, Fax: 012125-11481865, E-Mail: peter.w.guenther@web.de, Stellv.: Sabine Furtwängler, Kass.: Eleonore Moll, Tel. 07356-2227, Treffen: 4. Samstag im Monat um 15:00 Uhr im Hotel Krone in 88045 Friedrichshafen-Schnetzenhausen



## Braunschweig

(Wahlen vom 13.03.2018) Ltg.: Monika Voß, Hulpenkamp 14, 38533 Vordorf, Tel.: 05304-4114 E-Mail: mo.voss@online.de, Stellv.: Lydia Ernst, Tel.: 0531-312781, Kass.: Mirjam Büttner, Treffen: 2. Dienstag im Monat um 19:30 Uhr im Schützenhaus, Hamburger Str. 53, 38114 Braunschweig



## Bremen-Weser-Ems

(Wahlen vom 06.01.2017) Ltg.: Ulrich Strübing, Land-Wührdener-Straße 2, 28259 Bremen, Tel: 0421-52079619, Fax: 0421-52079618, E-Mail: kontakt@orchidee-bremen.de, www.orchidee-bremen.de, Stellv.: Dr. Andreas Werner, Kass.: Ute Wollmann, Internet: www.orchidee-bremen.de, Treffen: 1. Freitag im Monat, 19:30 Uhr im Bürgerhaus Gemeinschaftszentrum, 28279 Obervieland, Alfred-Faust-Straße 4, Bremen-Kattenturm



## Chemnitz

(Wahlen vom 03.05.2018) Ltg.: Eckhard Schuller, Gustav-Adolf-Straße 12, 09116 Chemnitz, Tel./Fax: 0371-317183, E-Mail: eckhard.schuller@hotmail.de, Internet: https://orchidee.de/groups/details/Chemnitz, Stellv.: Regina Neuber, Kass.: Stefan Reichert; Treffen: 1. Donnerstag im Monat 18:30 Uhr im Megas Alexandros, Kreherstraße 129, 09127 Chemnitz, bis 18:00 Uhr zwangloses Treffen im »Orchideenzentrum Chemnitz«.



## Donau-Iller

(Wahlen vom 01.03.2019) Ltg.: Dr. Wolfgang Ermert, Am Hangelberg 4b, 89250 Senden, Tel.: 07307-929209, E-Mail: wermert-senden@t-online.de, www.orchidee-donau-iller.de, Stellv.: Bernhard Leppert, Kass.: Ilona Bertele, Tel: 08337-9677, zur Zeit kein festes Vereinslokal, aktuelle Treffen bitte bei der Gruppenleitung erfragen



## Dresden

(Wahlen vom 20.03.2020) Ltg.: Gerald Horn, Riesaer Str. 2, 01594 Riesa OT Oelsitz, Tel: 03525-733596; Mobil: 0152-09873249, E-Mail: hghorn@web.de, Stellv.: Stephan Muster, Kass.: Isolde Schwaten, Treffen: 3. Freitag im Monat, 19:00 Uhr, Restaurant Alexandros, 01097 Dresden, Großenhainer Str. 35b

**Programm 2022**

**22.04.:** Mini-Orchideen in der Vitrine (Bernd Frenzel)
**20.05..:** Sulawesi (Herr Bopp)
**17.06.:** Ausflug zu einem heimischen Orchideenstandort
**19.08.:** Sommerfest oder Exkursion
**16.09.:** Pflanzentausch
**21.10.:** Besuch einer Orchideengärtnerei
**18.11.:** Pflege von Cymbidium (Ralf Schneider)
**09.12.:** Jahresabschluss mit Überraschungen



## Halle/Saale

(Wahlen vom 09.03.2012) Ltg.: Dr. Roland Ginter, Smaragdweg 36, 06120 Halle/Saale, Tel. 0345-1200826, E-Mail: Ginterpro@web.de, Stellv.: Dr. Werner Witsack, Tel.: 0345-5503326, Kass.: Brigitte Gaul Tel.: 0345-1222431, Treffpunkt: 2. Freitag im Monat, Sportlerheim »Ammendorf«, Kurt-Wüsteneck-Str. 23, 06132 Halle/S., jeweils 19:30 Uhr



## Hamburg

(Wahlen vom 12.01.2019) Ltg.: Kurt Naujack, An der Koppel 4, 21244 Buchholz/N. Tel: 04181-33512, E-Mail: DOG_Hamburg@gmx.de, Stellv.: Wilhelm Schlie, Tel.: 040-7542454 Kass.: Karin Baus, Tel.: 040-6475713, Treffen: 2. Samstag im Monat ab 14:00 Uhr im Casino des Betriebssportverband Hamburg e.V., Wendenstr. 120, 20537 Hamburg, bei den

Treffen findet immer eine Pflanzenvorstellung und Bewertung statt.

**Programm 2022**

**09.04.:** Die Bundesgartenschau in Erfurt und ihre Orchideenausstellung (Martin Kirsch/Hamburg)

**14.05.:** Wahl der Gruppenleitung

**weitere Termine:** 11.06., 09.07., 13.08.



### Hessen-Nassau

(Wahlen vom 26.09.2021) Ltg.: Lothar Becker, Weißkirchener Str. 61, 61440 Oberursel, Tel.: 06171-74400, E-Mail: lbecker585@unitybox.de, Stellv.: Frank Siebach, Kass.: Gabi Mayr, Treffen: samstags 15:00 Uhr, Autalhalle, Idsteiner Straße 59, 65527 Niedernhausen, (www.orchideen-hessen-nassau.de)

**Programm 2022**

**09.04.:** Pflanzentausch

**21.05.:** Oncidiinae Hybriden (Dr. Norbert Dank)

**18.06.:** Dendrobien und ihre Kultur (Roland Schettler)

**weitere Termine:** 16.07., 17.09., 15.10., 17.12



### Ingolstadt-Mittelbayern

(Wahlen vom 11.01.2020) Ltg.: Roswitha Damro, Tengstr. 57, 85055 Ingolstadt, Tel.: 0841-57212, E-Mail: Roswitha.damro@t-online.de, Internet: www.orchideeningolstadt.de, Stellv.: NN, Kass.: Judith Brunninger, Treffen: 2. Samstag des Monats, 15:00 Uhr, »Neuburger Kasten«, Fechtgasse 6, 85049 Ingolstadt



### Karlsruhe/Mittelbaden

(Wahlen vom 08.04.2020) Ltg.: Alexander Mendoza-Weber, E-Mail: alex.mendoza-weber@gmx.de, Tel.: 07223-2834187, Stellv.: Wolfgang Sorg, 77731 Willstätt, Hinterm Gottesacker 5, E-Mail: wolfgang.sorg@t-online.de, Kass.: Brigitte Maier, Tel.: 07852-4830138, Treffen: Gasthof Tannweg, Balinger Straße 2, 76228 Karlsruhe-Grünwettersbach, 3. Freitag im Monat, 19:00 Uhr



### Kassel/Göttingen und Umgebung

(Wahlen vom 26.04.2019) Ltg.: Andreas Hennrich, Mönchehofer Str. 47, 34314 Espenau, Tel.: 05673-2818, E-Mail: andreashennrich@ymail.com, Stellv.: Walter Rost, Tel.: 05625-922803, Kass.: Detlev Krümmel, Tel.: 0561-827121, Treffen: letzter Freitag im Monat, 19:00 Uhr, Philipp-Scheidemann-Haus, Holländische Straße 74, 34127 Kassel

**Programm 2022**

**29.04.:** Eine Reise durch Brasilien (Gabi Mayr und Frank Siebach/Mörfelden)

**27.05.:** Wahl der Gruppenleitung

**25.11.:** Die Tafelberge Venezuelas – Tepuis, die Inseln in der Zeit (Anja und Holger Hennern/Bochum)

**Weitere Termine:** 24.06., 30.09., 28.10.



### Lausitzer Orchideenbund

(Wahlen vom 05.01.2018) Ltg.: Wolfgang Hoffmann, Lückendorfer Straße 36c, 02763 Zittau, Tel.: 03583-685772, Fax: 03583-586217, E-Mail: w_hoffi@web.de, Stellv.: Frank Gerasch, Lauscheweg 7, 02796 Jonsdorf, Tel.: 035844-70212, E-Mail: frank.gerasch@web.de, Kass.: Bettina Queisser, August-Bebel-Str. 24, 02799 Waltersdorf, Tel.: 035841-35788, Treffen: 3. Freitag im Monat, 19:00 Uhr, 02763 Zittau, Milchstraße 16

**Programm 2022**

**22.04.:** Besuch des Schmetterlingshauses in Jonsdorf mit Vortrag, **Gruppenleiterwahl**, Zittauer Straße 24, 02796 Jonsdorf

**21.05.:** Exkursion zu Standorten heimischer Orchideen

**17.06.:** Sommertreff bei Familie Kretschmer

**13.08.:** Orchideen in den Staaten São Paulo, Minas Gerais, Espírito Santo und Rio de Janeiro, Brasilien (Manfred Speckmeier)

**16.09.:** Vorbereitung der Ausstellung in Löbau

**14.-16.10.:** Ausstellung in Löbau

**18.11.:** Jahresabschluss



### Leipzig/Holzhausen

(Wahlen vom 21.06.2018) Ltg.: Jens Ulbricht, Lindenring 2d, 04824 Beucha, Tel.: 034292-66622, E-Mail: joulbricht@yahoo.de, Stellv. Detlef Herrmann, An der Schäferei 6, 04425 Taucha, Tel.: 034298-35890, Kass.: Günter Ader, Körnerweg 5, 04316 Leipzig, Tel.: 0341-6409472, Treffen: 3. Donnerstag im Monat um 18:30 Uhr im Gasthof Baalsdorf, Mittelweg 1, 04316 Leipzig-Baalsdorf



### Mittelhessen

(Wahlen vom 11.09.2021) Ltg.: Reinhold Karle, Auf dem Berg 5, 35102 Lohra, Tel.: 06462-4087016, E-Mail: reinholdkarle@web.de, Stellv.: Achim Flamme, E-Mail: achim.flamme@gmx.de, Tel.:0177-5021226, Kass.: Manfred Holighaus, Treffen: 2. Samstag im Monat, 14:30 Uhr, 35418 Großen-Buseck, Ernst-Ludwig-Straße 15 (Schloss-Remise)

**Programm 2022**

**09.04.:** Reise zu den Orchideenfundorten NO-Thailands im Pulong Naturpark Teil 1: Die Bulbophyllen (Dr. Wolfgang Ermert/Senden)

**14.05.:** Eine Reise in das Hochland von Papua-Neuguinea (Roland Schettler/Halver)

**11.06.:** Odontoglossum? Lemboglossum? Oder doch Rhynchostele? – Sortiment und Kultur (German Senger/Waghäusel)

**09.07.:** Grillfeier bei Karle's in Lohra (ab 14 Uhr)

**13.08.:** Sommerpause

**10.09.:** Jahreshauptversammlung, Pflanzenbörse



### München-Südbayern

(Wahlen vom 12.09.2020) Ltg.: Dr. Holmer Cichy, Bad-Kissingen-Str. 90, 81671 München, Tel.: 089-40908336, E-Mail: kontakt@orchidee-muenchen.de, Internet: www.orchidee-muenchen.de, Stellv.: Lutz Kierse, Kass.: Angelika Kierse, Treffen: 3. Samstag im Monat ab 11:00 Uhr, Vorträge: 14:00 Uhr, Augustiner Schützengarten, Zielstattstraße 6, 81379 München



### Nordbayern

(Wahlen vom 13.01.2018) Ltg.: Franz Josef Meyer, Tel.: 0911-644314, Fax: 0911-644529, www.orchidee-nordbayern.de, Stellv.: Jeanette Steinbach, Kass.: Elmar Domeyer, Treffen: 2. Samstag im Monat, 15:00 Uhr, im bbs (Zentrum für Blinde- u. Behinderte) Nürnberg-Langwasser, Briegerstr. 21, jeden 2. Do. im Monat ab 15:00 Uhr persönlicher Beratungs- u. Erfahrungsaustausch beim Orchideenstammtisch bei Pflanzen Kölle, Geisseestr. 65, 90439 Nürnberg

**Programm 2022**

**09.04.:** Orchideenbilder von der D.O.G.-Tischbewertung – wir diskutieren dazu über die Kriterien bei der D.O.G.-Bewertung (Manfred Merz/Lauf)

**Mai bis August:** Keine Vorträge im bbs Nürnberg! (unser Stammtisch läuft weiter)

**12.11.:** Orchideensuche auf den Ionischen Inseln Kephalonia und Ithaka (Dr. Dirk Jödicke/Furth im Wald)

**10.12.:** 15:00 Uhr Jahresabschlusstreffen, voraussichtlich in der Gaststätte Valznerweiher, bei geselligem Beisammensein zum Kaffeetrinken und/oder am Abend ab 18:00 Uhr zum Abendessen

**weitere Termine:** 10.09., 08.10.



## Osnabrück

(Wahlen vom 12.01.2019) Ltg.: Erwin Gross, Damenweg 13, 49082 Osnabrück, Tel.: 0541-596333, Fax: 0541-596338; E-Mail: erwin_gross@t-online.de, Stellv.: Wilhelm Pritzbuer, Eickener Str. 21; 49324 Melle; Tel.: 05422-41819, Kass.: Friedrich-Wilhelm Büker, Treffen: 2. Samstag im Monat, 15:00 Uhr in den Räumen der MS-Kontaktgruppe, Magdalenenstr. 33, 49082 Osnabrück



## Ostbayern

(Wahlen vom 14.10.2017) Ltg.: Markus Angler, Fliederweg 16, 93098 Mintraching, Tel.:09406-285991, E-Mail: mk_angler@yahoo.de, Stellv.: Andrea Seidl, E-Mail: seidl.eugenbach@googlemail.com, Kass.: Sabine Moser, Treffen: 2. Samstag im Monat, 14:00 Uhr, Hotel »Burgwirt«, Deggendorfer Straße 7, 94469 Deggendorf-Natternberg, Tel. 0991-30045

**Programm 2022**

**09.04.:** Über die Kultur der Coelogynen der West Ghats (Markus Angler)
**14.05.:** Pleurothallis, eine unterschätzte Gattung (Markus Roesser)
**11.06.:** Streifzug durch die Orchideenkultur (Dr. Wolfgang Ermert)
**09.07:** Ratschtag, es findet (monatsbedingt) kein Vortrag statt
**13.08.:** Sommerfest bei Orchideen Kopf in Deggendorf



## Rheinland-Köln

(Wahlen vom 20.06.2020) Ltg.: Gerd Ackermann, Michaelstr. 18, 47804 Krefeld, Tel.: 02151-711510, E-Mail: mage@unitybox.de, Stellv.: Klaus Ott, Düsseldorf, Kass.: Marlies Ackermann. Treffen: 3. Samstag im Monat ab 13:00 Uhr, Vorträge: 15:00 Uhr, Gemeindezentrum Friedenskirche, Kastanienweg 12, 51145 Köln-Porz

**Programm 2022**

**Termine:** 16.04., 21.05., 18.06., 16.07., 20.08., 17.09., 15.10., 17.12.



## Schleswig-Holstein

(Wahlen vom 31.07.2021) Ltg.: Erik Jordt, Wegsfeld 42, 30455 Hannover, Mobil: 0160-8808026, Stellv.: Detlef Rühmann, Kass.: Ingrid Selk, Internet: www.orchidee-schleswig-holstein.de, E-Mail: service@orchidee-schleswig-holstein.de, Treffen: letzter Samstag im Monat ab 14:00 Uhr in der Gaststätte "Zur Guten Quelle" Königsförder Weg 11, 24109 Kiel, Telefon 0431-521738. Programm ab 15:00 Uhr mit aktuell blühenden Orchideen, Kulturerläuterungen und Kulturbewertung, Vorträgen oder Gesprächsthemen mit Diskussion und Erfahrungsaustausch, ca. ab 18:00 Uhr Ausklang am »Klöntisch«, nach Bedarf Besprechungen des Beirats

**Programm 2022**

**30.04.:** Mediterrane Orchideen an ihrem Standort (Erik Jordt)
**28.05.:** Die Populationsentwicklung von Platanthera chlorantha im Angesicht des Eschensterbens (Devin Rennekamp)
**25.06.:** Orchideen im heimischen Garten, Erfahrungen unserer Mitglieder (in Bild oder Natur)
**30.07.:** Orchideenvorstellung, sommerliches Grillen und Diskussion
**27.08.:** Orchideen auf der Fensterbank, Erkenntnisse aus unserer Kultur
**29.10.:** Thailand, Phang-nga Bucht, Kultur, Märkte und Orchideen (W. Rudorff und I. Selk)
**18.12.:** (Sonntag!) Weihnachtstreffen mit Orchideenverlosung
**weitere Termine:** 24.09., 27.11.



## Schwerin

(Wahlen vom 06.11.2021) Ltg.: Lothar Viktor Klemt, Dorfstr. 20, 19061 Schwerin, Tel.: 0174-1740562, E-Mail: Lothar.Klemt@gmx.de, Stellv.: Ramona Kostial, Tel.: 01522-3341584, Kass.: Bärbel Schröder Tel.: 0177-4826328, Fax: 0385-39387125, Treffen: 1. Samstag im Monat, 14:30 – 18:00 Uhr, Veranstaltungsraum Firma Klemt Gala GmbH, Dorfstr. 20, 19061 Schwerin



## Teutoburger Wald

(Wahlen vom 03.10.2020) Ltg.: Stefanie Brune, Auf dem Pulverkamp 8, 33378 Rheda-Wiedenbrück, E-Mail: esbrune@googlemail.com, Stellv.: Maren Bis, Kass.: Anke Beutler, Treffen: 1. Samstag im Monat, 15:00 Uhr, Cafe Hexenbrink, Patthorster Str. 93, 33803 Steinhagen bei Bielefeld. Bei den Treffen findet immer eine Pflanzenvorstellung und Bewertung statt

**Programm 2022**

**02.04.:** Gruppentreffen mit Vortrag und Orchideenbewertung
**07.05.:** Wanderung zur Orchideenwiese bei Holzminden
**04.06.:** Gruppentreffen mit Orchideenbewertung
**02.07.:** Sommerfest in Rheda-Wiedenbrück
**06.08.:** Gruppentreffen mit Orchideenbewertung
**03. - 04.09.:** Ausstellung (?)
**01.10.:** Gruppentreffen mit Orchideenbewertung
**05.11.:** Ausflug in eine Gärtnerei
**03.12.:** Weihnachtsfeier



## Unterfranken

(Wahlen vom 01.02.2020) Ltg.: Gabriele Herber, Hans-Sachs-Str. 128, 97204 Höchberg, Tel.: 0931-405123, E-Mail: Gy_Herber@gmx.de, Stellv.: Niels-Gereon Kölbl, Kass.: Steffen Hartung, Treffen: 19:00 Uhr im Neubau der Umweltstation, Nigglweg 5, 97082 Würzburg

**Programm 2022**

**02.04.:** Orchideen in Kolumbien (Frank Gohlke)
**07.05.:** Tauschbörse und gemütliches Beisammensein
**Juni:** Kein Treffen, evtl. Busfahrt nach Schwerte und Holte-Stukenbrock zu Orchideengärtnereien, Termin noch offen
**02.07.:** Die Gattung Dendrobium (Peter Gemeinhardt/Rosenthal am Rennsteig)
**06.08.:** Sommerpause
**03.09.:** Stigmatostalix, Sortiment und Kultur einer „versenkten" Gattung (German Senger/Waghäusel)
**01.10.:** Orchideen in Borneo (Gerald Horn/Riesa)
**05.11.:** Tauschbörse und gemütliches Beisammensein
**03.12.:** Weihnachtsfeier (Lokalität wird noch bekannt gegeben)



## Württemberg

(Wahlen vom 08.11.2019) Ltg.: Jürgen Kraus, Hermann-Hesse-Straße 3, 73230 Kirchheim/Teck, Tel.: 0157-73864 164, E-Mail: kraus@orchidee-wuerttemberg.de, Stellv.: Ulrike Körber, Kass.: Wolfgang Nagel, Internet: www.orchidee-wuerttemberg.de; Treffen: 2. Freitag im Monat, Festhalle Denkendorf, 73770 Denkendorf, Mühlhaldenstraße 111, 18:30 Uhr Pflanzenbewertung, 19:15 Uhr Pflanzenvorstellung, 20:00 Uhr Vortrag des Monats

**Programm 2022**

**08.04.:** Auf der Jagd nach dem grünen Gold (Markus Roesser)
**13.05.:** Die Orchideen Kolumbiens (Alex Mendoza/Bühlertal)
**10.06.:** Eine Reise durch Frankreich (Frank Derer/Steinenbronn)
**15.07.:** Animal Orchids (Christa Rechel/Mannheim)
**12.08.:** Odontoglossum? Lemboglossum? Oder doch Rhynchostele? Ein historisch-kritischer

Gattungsüberblick von 1815 bis heute – Sotiment und Kultur (German Senger/Waghäusel)

**29.08.:** (Sonntag!) Sommerfest mit Fam. B. u. W. Goll, bei den Vogelfreunden, Schorndorf

**09.09.:** Der Westen Bhutans Teil 1 (Heiko Hentrich/Karlsruhe)

**07.10.:** Madagaskar, der 8. Kontinent (Jürgen Kraus/Kirchheim/Teck)

**14. - 16.10.:** 23. Esslinger Orchideentage in der Festhalle Denkendorf

**11.11.:** noch offen

**09.12.:** Jahresausklang und Weihnachtsfeier

## Wir gratulieren herzlich zum Geburtstag und wünschen noch viele Jahre Gesundheit und Freude an unserem gemeinsamen Hobby



Am 08.04.2022 feiert **Tina Atzerodt** ihren 80. Geburtstag. Es gab keine größere Veranstaltung der D.O.G., bei der sie nicht als Fotografin tätig war. Auch in unserer Gruppe hat sie dieses Hobby ausgelebt. Bei unseren Ausstellungen, Tischbewertungen, dem Grillfest und den Gruppentreffen entstanden viele Fotos, die sie für die Weihnachtsfeier als Jahresrückblick verarbeitete, vertont auf CD. Das war jedes Mal ein Highlight, und der eine oder andere sah sich zur allgemeinen Heiterkeit in überraschenden Posen wieder. Leider können Tina und ihr Mann altersbedingt seit einiger Zeit nicht mehr an unseren Gruppentreffen teilnehmen. Wir wünschen ihr zu ihrem Festtag alles Gute und noch viele gemeinsame Jahre mit ihrem Mann Werner.

Gruppenleitung der D.O.G.-Gruppe Hessen-Nassau



**Erika Potent** feiert am 5. Mai ihren 95. Geburtstag und dazu gratulieren wir ganz herzlich. Gemeinsam mit ihrem Mann Gerd hat sie lange Zeit regelmäßig unsere Gruppentreffen besucht. Auch bei Orchideenausstellungen waren die beiden tatkräftig dabei. Viele Jahre hat Erika bei Bewertungssitzungen der D.O.G. mitgeholfen. Ihre Liebe zu Orchideen war offensichtlich und ihr großes Wissen beeindruckend. Altersbedingt lebt sie heute in einem Pflegeheim und kann an unseren Gruppentreffen nicht mehr teilnehmen. Wir wünschen Erika Potent alles Gute.

D.O.G.-Gruppe Schleswig-Holstein



Am 06. Mai feiert unser Gruppenmitglied **Rolf Panzcak** seinen 80. Geburtstag. Er ist seit über 60 Jahren Mitglied der D.O.G. und dabei vielfältig aktiv. Seit Langem ist er, unterstützt von seiner Frau Hanni, als Bewerter tätig. Rolf hat ein großes Gewächshaus mit einer Sammlung hervorragender Orchideen, die er auf Ausstellungen und in unserer Gruppe präsentiert. Sein Augenmerk gilt dabei besonders den Vandeen und Odontoglossen, mit denen er auch als Züchter erfolgreich war. Mehrfach wurde er Jahresbester bei unserer internen Bewertung. Dazu hat er ein Händchen für Freilandorchideen, die er in seinem großen Garten kultiviert. Wir wünschen Rolf Panczak weiterhin Gesundheit und Freude an seinen Pflanzen.

D.O.G.-Gruppe Hamburg



Am 18. Mai wird **Werner Hartmann** 85 Jahre und die D.O.G.-Gruppe Hessen-Nassau gratuliert hierzu ganz herzlich. Werner war ein engagiertes Mitglied. Regelmäßig stellte er Pflanzen zur Verfügung und half bei unseren Ausstellungen aktiv am Grundaufbau mit. Auch bei der Gestaltung von Schauständen war seine Mitarbeit immer hilfreich. Unvergesslich bleibt auch der Auftritt mit seiner Akkordeongruppe bei der Eröffnungsfeier einer unserer Ausstellungen. Zu den Gruppennachmittagen trug er mit interessanten Anmerkungen zu seiner Orchideenkultur bei. An unseren Grillfesten nahm er genauso teil wie an diversen Ausflügen. Wir wünschen ihm noch viele Jahre Gesundheit und viel Freude an seinen Orchideen.

Gruppenleitung der D.O.G.-Gruppe Hessen-Nassau

# Emil Lückel 95 Jahre

Emil Lückel ist seit mehr als 65 Jahren Mitglied der Deutschen Orchideen-Gesellschaft, über zwanzig Jahre war er im Vorstand, davon neun Jahre als Vizepräsident und zwölf Jahre als Präsident. Er war mehrere Jahre lang Redakteur unserer Zeitschrift, hat zahlreiche Artikel über Orchideen verfasst, Vorträge in den Gruppen und auf Veranstaltungen gehalten, Kontakte zu Orchideenfreunden im In- und Ausland gepflegt, um die Zusammenarbeit und den Wissensaustausch auf nationaler und internationaler Ebene zu fördern, und sich schließlich mit großem Engagement der Arbeit in der Europäischen Orchideen-Kommission, deren Präsident er von 1991 bis 1994 war, gewidmet. 1975 war er aktiv an den Vorbereitungen und der Durchführung der 8. Welt-Orchideenkonferenz in Frankfurt/Main beteiligt.



Infolge seines Mathematik- und Physikstudiums an exaktes Arbeiten gewöhnt, war Emil Lückel stets die wissenschaftliche Seite der Orchideenkunde wichtig. Er beschäftigte sich vorwiegend mit der Systematik und Taxonomie dieser Pflanzenfamilie und wirkte grundlegend am Aufbau der Bestimmungszentrale im Rahmen des Departments Systematik mit. – Ihm zu Ehren wurden eine Orchideengattung und zwei Arten benannt: *Lueckelia* Jenny 1999, *Scaphyglottis lueckelii* I. Bock 1984 (Synonym von *Scaphyglottis bilineata* (Rchb. f.) Schltr. 1918) sowie *Dendrobium lueckelianum* Fessel et M. Wolff 1990. Er ist Ehrenmitglied des European Orchid Council und Ehrenpräsident der D.O.G.

Weitere Berichte zu Emil Lückel sind zu finden in "Die Orchidee" **48**(3): A133 – A134, 1997, **58**(5): 585 – 590, 2007, und **68**(2):155, 2017.

Lieber Emil, wir danken dir für alles, was du für die D.O.G. getan hast, und wünschen dir alles Gute zum 95. Geburtstag, noch viel Freude am Leben, an Orchideen und an der Mathematik, vor allem aber Gesundheit.

Vorstand und Redaktion

## ÖSTERREICHISCHE ORCHIDEENGESELLSCHAFT – HAUPTVEREIN

www.orchideen.at

**Anschrift der Gesellschaft:**
Erika Tabojer, Birkengasse 3, A-2601 Sollenau
**Tel./Fax:** 0043 (0)2628 / 472 09
**E-Mail:** office@orchideen.at ZVR-Zahl 451126568
**Präsident und Kassier:**
Herbert Lukasch, Kaiser Ebersdorfer Straße 164/3/14, A-1110 Wien
**Tel.:** 0043 (0) 660 / 91 24 791, E-Mail h.lukasch@orchideen.at
**Vizepräsidentin und Mitgliederservice:**
**Elisabeth Hihn, Paracelsusstraße 20, A-9560 Feldkirchen Tel.:**
0043 (0)664 / 555 1945, E-Mail: service@orchideen.at

**Vizepräsident:**
Erich Orelt, Rennweg 6, A-4063 Hörsching
**Tel.:** 07221/73068, E-Mail: orelt@aon.at
**Vizepräsident:**
Christopher Panhölzl, Pezzlgasse 26/5A, A-1170 Wien
**Tel.:** 0043 (0) 677 625 06 295, E-Mail: cpanhoelzl@gmail.com
**Schriftführerin:**
Erika Tabojer, Birkengasse 3, A-2601 Sollenau,
**Tel./Fax:** 0043 (0)2628 / 472 09, E-Mail: office@orchideen.at

**Österreichische Orchideengesellschaft – Landesgruppen/Zweigvereine:**

**Kärntner Orchideenverein**
www.orchideenvereinkaernten.at
**Obmann und Kontakt:** Elisabeth Hihn, Paracelsusstraße 20, A-9560 Feldkirchen i. Ktn, +43 (0)664 555 1945, E-Mail: service@orchideen.at, Treffen: letzter Freitag im Monat 19:00 Uhr Gasthof Bacher, A-9500 Villach, Vassacherstraße 58

**ÖOG, Landesgruppe Niederösterreich/ Burgenland**
www.noeorchidee.jimdofree.com
**Obmann:** Dipl. Ing. Werner Blahsl 0699 81772113, werner.blahsl@gmx.at, oder Rudolf Wallner, Tel. +43 664 242 49 23, rudiw1@aon.at, Treffen: letzter Donnerstag im Monat 19:00 Uhr Restaurant Fromwald/ Hubertushof, A-2721 Bad Fischau Brunn, Wiener Neustädter Straße 20

**Oberösterreichischer Orchideenverein**
www.orchidsooe.npage.at
**Obmann:** Dr. Herbert Reisinger, Leharstr. 14, A-4020 Linz, +43 732 60 4897, herbert.reisinger4@gmail.com
**Treffen:** dritter Freitag im Monat 19:00 Uhr Gasthof Schwechaterhof, A-4400 Steyr, Leopold-Werndl-Straße 1

**Wiener Orchideen-Gesellschaft**
www.orchideen-wien.at
**Obmann:** Dipl. Ing. Manfred Speckmaier, mcsk@gmx.net, Tel.:01/9134811

**Wien-Nordost**
www.orchideen-wien.at
**Kontakt:** Dipl. Ing. Manfred Speckmaier
**Treffen:** erster Donnerstag im Monat 18:30 Uhr Gasthaus Birner, An der Oberen Alten Donau 47, 1210 Wien

**Wien-Südwest**
Treffen: dritter Freitag im Monat 19:00 Uhr im Café Raimann, A-1120 Wien, Schönbrunner Straße 285

**Steirische Orchideen Gesellschaft (STOG)**
www.orchideensteiermark.at
**Kontakt:** Helmut Lang, Tel.: 0664/3165009, 8211 Gr. Pesendorf 66, Alicia Klemm, E-Mail: a.klemm@TUGraz.at

**Vorarlberger Orchideenclub (VOC)**
www.vorarlberger-orchideen-club.at
**Obmann:** Herbert Entner, Alemannenstr. 3, A-6832 Sulz, E-Mail: herbert@fa-entner.at
**Schriftführerin:** Renate Hartmann, Lehmbühel 6, A-6833 Klaus, E-Mail: renate.hartmann@aon.at, Treffen: Zweiter Dienstag im Monat um 20:00 Uhr im Gh. Krone, Neue Landstraße 34, A-6841 Mäder

**Grenzüberschreitend Österreich – Italien**
**Freunde der Orchideen Südtirol (FDO)**
Weinstraße 92, 39040 Tramin
http://freundederorchideen.com/index.html
**Obmann:** Konrad Trienbacher, Festensteinerstr. 6, I-39010 Andrian, Tel.: 0471 510179, E-Mail: konrad.trienbacher@hotmail.com

Wir gratulieren zum Geburtstag.
Unseren Jubilaren über 80 bzw. 90 Jahre gilt unser besonderer Gruß und Dank für ihre lange Treue, verbunden mit den besten Wünschen.
Vorstand und Redaktion der D.O.G.


Egon Görtler
01.04.1939


Wilhelm Nussbaum
02.04.1940


Johanna Husenbeth
06.04.1937


Peter Stiller
08.04.1940


Dieter Schade
11.04.1940


Wolf-Dieter Koock
13.04.1931


Werner Atzerodt
17.04.1935


Rolf Husenbeth
29.04.1937


Gerd Ackermann
09.05.1941


Dietmar Schubert
27.05.1941

**Wir bitten die Gruppenleiter,** uns ihre Geburtstagskinder im Alter von 70, 75, 80, 85 Jahren (dann weiter im Abstand von 5 Jahren) mit Bild und kurzem Begleittext mitzuteilen. Die Geburtstage dazwischen ab dem 80. Lebensjahr veröffentlichen wir nur mit Bild und Geburtsdatum. Eine kurze Mitteilung an uns wäre schön, damit wir auch wissen, ob diejenigen noch Mitglieder sind. Holen Sie vorher das Einverständnis der betreffenden Gruppenmitglieder ein. D.O.G.-Mitglieder, die keiner Gruppe angehören, können die entsprechenden Unterlagen auch selbst einreichen. **Die Mitteilungen (Bild und kurzer Text) so rechtzeitig schicken, dass die Veröffentlichung noch jeweils in der Ausgabe (Redaktionsschluss beachten) vor dem Geburtstag erfolgen kann.** Bitte alle Einsendungen als **Text-, Word- oder OpenOffice-Datei ohne jede Formatierung** einreichen an Martin Kirsch (martin@mmkirsch.de).

**SCHWEIZERISCHE ORCHIDEEN-GESELLSCHAFT**
**SOCIETE SUISSE D'ORCHIDOPHILIE**
**SOCIETÀ SVIZZERA DI ORCHIDOFILIA**

Postadresse: CH-5000 Aarau
Postscheckkonto 84-5150-7
Adressänderungen melden Sie bitte dem Kassierer der SOG

Mitglieder des Vorstandes:
**Präsidentin:** Elisabeth Breitenstein, Brunnäckerstrasse 21, 5618 Bettwil Tel.: 056 667 24 27, E-Mail: sog-sso@orchideen.ch
**Vizepräsidentin:** Dora Gerhard, Ennetlaui 87 A, 6083 Hasliberg-Hohfluh, Tel.: 033 9712388, E-Mail: dora.gerhard.orchideen@gmail.com
**Kassiererin:** Elisabeth Breitenstein, Brunnäckerstraße 21, 5618 Bettwil, Tel.: 056 667 24 27, E-Mail: kassa-sog@orchideen.ch
**Aktuar:** Max Siegrist, Riedacker 6, 5225 Bözberg, Tel.: 056 441 75 72, E-Mail: max-elisabeth.siegrist@bluewin.ch
**Homepage:** Markus Breitenstein, Sarmenstorferstrasse 1, 5618 Bettwil, Tel.: 079 356 38 33, E-Mail: webmaster@orchideen.ch
**Zeitschrift:** Elisabeth Breitenstein

**Die Regionalvereine der SOG und ihre Präsidenten:**

**Bern**
www.orchideen-bern.ch
**Präsident:** Hanspeter Bönzli, Wolfsgrube 664, 4625 Oberbuchsiten, Tel.: 062 393 32 46, E-Mail: h.boenzli@hispeed.ch
Treffpunkt: Restaurant Egghölzli, Weltpoststrasse 18, 3015 Bern, Zeit: Stammtisch 18:00 Uhr, Vorträge 19:30 Uhr, jeden 1. Dienstag des Monats

**BOF (Baselbieter Orchideenfreunde)**
**Präsident:** Otto Feistle, Birkenstrasse 10, 4304 Giebenach, Tel.: 061 811 22 45, E-Mail: ofei@gmx.ch
Treffpunkt: Restaurant zur Stadtmühle, Mühlegasse 22, 4410 Liestal, Zeit: 20:00 Uhr, jeden 2. Donnerstag des Monats

**Groupe de Romandie**
www.orchideesromandes.ch
**Präsident:** Andreas Uebelhart, Rue des Fontenailles 17, 1007 Lausanne, E-Mail: presidence@orchideesromandes.ch
Rendez-vous/Treffpunkt: Centre des Congrès La Longeraie, Rte de La Longeraie à Morges, tous les derniers jeudi du mois/jeden letzten Donnerstag des Monats, début/Zeit: 19:45 Uhr

**OfZ (Orchideenfreunde Zentralschweiz)**
www.ofz.ch
**Präsident:** Albert Strebel, Sommerau 74, 6274 Eschenbach, Tel.: 041 260 37 38, E-Mail: alb.strebel@bluewin.ch
Treffpunkt: Gasthaus Waldibrüggli, Waldibrücke, 6032 Emmen, Tel.: 041 260 3398, Zeit: 19:30 Uhr, jeden 1. Montag des Monats

**Orchideenverein Mittelland**
**Präsident:** Max Siegrist, Riedacker 6, 5225 Bözberg, Tel.: 056 441 75 72, E-Mail: max-elisabeth.siegrist@bluewin.ch.
Treffpunkt: Gasthof Bären, Bruggerstrasse 19, 5103 Wildegg, Zeit: 20.00 Uhr, jeden 2. Donnerstag des Monats.

**Ostschweizer Orchideenfreunde**
**Präsident:** Jens Kurzke, Lachen 742, 9428 Walzenhausen, Tel.: 079 963 2903, E-Mail: info@orchids.ch
Treffepunkt Restaurant Landhaus, Herisauer Str. 63, 9015 St. Gallen-Winkeln, Beginn: 19:30 Uhr, jeden 3. Donnerstag des Monats, Programm: www.orchids.ch

**Zürich**
www.orchideenverein-zurich.ch
**Präsident:** Ernst Reitmair, Am Balsberg 32, CH-8302 Kloten, Tel.: +41(0)79 455 92 34, E-Mail: ernesto2005@web.de
Treffpunkt: Stadtgärtnerei Zürich, Sackzelg 25 - 27, 8047 Zürich , Zeit: 19:30 Uhr, jeden 1. Dienstag im Monat



## Nachruf Hans-Peter Kühn

Für uns alle unfassbar verstarb am 22. Januar 2022 unser Gruppenmitglied Hans-Peter Kühn. Er stammte aus Franken und so verbreitete er bei unseren Gruppentreffen, Ausflügen oder bei den Ausstellungen, an denen er teilnahm, den für ihn typischen fränkischen Humor. Er hatte immer einen kecken Spruch auf der Zunge und war um eine Antwort nicht verlegen. Sein Hobby waren ja eher die Tillandsien und Bromelien. Dazu unterstützte er seine Gisela Langner bei Ihrer Arbeit für die Redaktion. Er war auch sehr aktiv als Landesvorsitzender im sächsischen Landesverband Defibrillator Deutschland e. V. Wir verlieren mit Ihm einen ehrenamtlich engagierten Menschen, einfach einen lieben Freund.

Eckhard Schuller, Guppenleiter der D.O.G.-Gruppe Chemnitz

# Virtuelle D.O.G.-Mitgliederversammlung am 02. Juli 2022

Liebe Mitglieder,

der Gesetzgeber hat wegen der Pandemie Vereinen die Möglichkeit gegeben, ihre Mitgliederversammlungen auch ohne Satzungsgrundlage über das Internet durchzuführen. Daher hat der Vorstand beschlossen, die diesjährige D.O.G.-Mitgliederversammlung am 02. Juli 2022 virtuell durchzuführen. Die Details hierzu werden rechtzeitig in "Die Orchidee" **73**(3) bekannt gegeben.

Der Vorstand

### Sonderregelung durch das Gesetz vom 27.03.2020:

§ 5 Absatz 2 schafft als Sonderregelung zu § 32 Absatz 1 Satz 1 BGB die gesetzlichen Voraussetzungen, um auch ohne ausdrückliche Ermächtigung in der Satzung "virtuelle" Mitgliederversammlungen durchzuführen.

Durch die Sonderregelung wird es auch Mitgliedern, die nicht an der MV teilnehmen, ermöglicht, ihre Stimmrechte auszuüben. Jedes Mitglied kann somit, nach Erhalt der Einladung und der Tagesordnung zu der nächsten MV, seine Stimme zu jedem abzustimmenden Tagesordnungspunkt durch eigenhändig unterzeichnetes Schreiben vor der Versammlung im Vorhinein abgeben.

**Wegen der Corona-Krise stehen alle Veranstaltungsankündigungen unter Vorbehalt. Bitte informieren sie sich zeitnah, ob ein Treffen stattfindet oder nicht.**

### Orchideenfreunde Ostwestfalen-Lippe e. V. (OOWL)

Ltg.: Gisela Schmidt, E-Mail: info@oowl.de, www.oowl.de, Stellv. und Kass.: Angelika Reimann, Treffen: Jeden 3. Samstag im Monat 15:00 Uhr »Berghotel Quellental«, 33803 Steinhagen bei Bielefeld

**Programm 2022**

**16.04.:** Wildorchideen im Beckumer Raum – Zwischen Sonnensegeln und Drainage-Rohren (Gerhard Ziegenfuß)
**21.05.:** Island – Land aus Feuer und Eis (Manfred König)
**18.06.:** Orchideen auf Mallorca (Jürgen Hokamp)
**16.07.:** Nord-Australien – Die wilde Natur im heißen Norden (Holger Hennern)
**20.08.:** Südafrika – Orchideen und Breitmaulnashörner (Bernd Margenburg)
**17.09.:** Marie Sibylla Merian – Von Ungeziehfer und anderen Wundern (Dr. Michael Schwerdtfeger)
**15.10.:** Tasmanien Teil 2 – Abenteuer Overlandtrack (Robin Jähne)
**19.11.:** Naturwunder Griechenlands (Jürgen Vollmar)
**17.12.:** Weihnachtsfeier

### Orchideen-Gesellschaft Kurpfalz e. V.

Ltg.: German Senger, Kreuzstr. 25, 68753 Waghäusel, Tel.: 07254-3028 Fax: 03212-1123914, E-Mail: ginsengorchis@web.de, Treffen: Oktober bis März 19.00 Uhr, April bis September 19.30 Uhr, Sportgaststätte Mallaustr. 111, 68219 Mannheim, www.kurpfalzorchid.de

**Programm 2022**

**01.04.:** Die Orchideen Kolumbiens ( Alexander Mendoza-Weber/Bühlertal)
**06.05.:** Gran Sabana – Teil 1 (Manfred Speckmaier/Wien)
**03.06.:** Die Gattung Odontoglossum (Dr. Guido DeBurghgraeve/Liederkerke, Belgien)
**01.07.:** Nord-Peru – Teil 1 (Wolfgang Sorg/Willstätt)
**05.08.:** Hart an der Grenze … auf Humboldts Spuren – von Cumaná bis an den Rio Negro (Dr. Günter Gerlach/München)
**02.09.:** Nord-Peru – Teil 2 (Wolfgang Sorg/Willstätt)
**07.10.:** Neofinetia / Vanda falcata – die Orchidee der Samurais und Shogune – Tradition und Evolution (Dr. Wolfgang Ermert/Senden)
**04.11.:** Bekannte und unbekannte Bulbophyllen in Südostasien (Dr. Wolfgang Rysy/Erlangen)
**26.11.:** (Samstag!) Ordentliche Mitgliederversammlung laut Satzung mit Wahlen, Jahresschlussfeier mit Verlosung und Abendessen

### Orchideenfreunde Jena und Umgebung

Treffen: jeweils 3. Donnerstag im Monat, 07743 Jena, Zur Noll – 19:30 Uhr, Internet: www.orchideenfreunde-jena.de

### Pfälzer Orchideenfreunde e. V.

Ltg.: Markus Roesser, Salheck 7, 35781 Weilburg, Mobil Tel. 0151-57592088, E-Mail: m.roesser@gmx.de, Kasse: Gerhard Zimmer, Hohlstraße 17a, 67685 Schwedelbach, Schriftführerin: Christine Braun-Schilling, Ludwig-Wolker Straße 12, 67677 Enkenbach-Alsenborn; Treffen: 3. Samstag im Monat, 14:00 Uhr; Begegnungsstätte Caritas-Altenzentrum St. Hedwig, Leipziger Str. 8, 67663 Kaiserslautern

### Orchideenfreunde Saarland e. V.

Ltg.: Monika Burda, St. Hubertusstraße 6, 66679 Losheim, Tel.: 06872-7308, E-Mail: info@orchideenfreunde-saarland.de, Stellv.: Armin Spier, Waldstraße 21, 54441 Taben-Rodt, Tel./Fax 06582-532 E-Mail: sparsen1@gmx.de, Treffen: 2. Samstag im Monat (Apr. – Okt.: 16:30 Uhr; Nov. – März: 15:30 Uhr), Mehrgenerationenhaus Konrad-Adenauer-Allee 138, 666740 Saarlouis Steinrausch

GRÜNER ANZEIGER

... enthält **Veranstaltungen** – Vorträge, Seminare, Pflanzenmärkte, 'Offene Gartentüren', Führungen, Ausstellungen, Radio und Fernsehen – hauptsächlich in Deutschland; gern werden auch Termine in Österreich und der Schweiz aufgenommen. ... stellt **Gesellschaften**, Sammler, Archive, Initiativen, Vereine und Institutionen vor. ... weist auf **Bücher** und Broschüren hin. ... läßt Kenner zu besonderen **Pflanzen** zu Wort kommen. ... hilft bei der Suche nach besonderen **Gärtnereien**. ... schreibt über **Kultur und Geschichte** des Gartens. ... veröffentlicht private **Kleinanzeigen**. ... und außerdem präsentiert **der besondere Tip** Außergewöhnliches zum Schauen, Hören, Mitmachen.



Scherenschnitt Margarete Rhades

Passionsblume (*Passiflora*)

... ohne Photos in Schwarz-Weiß alle 2 Monate bei

Neugebauer + Haberland GbR
Postfach 60 53 53
D-22248 Hamburg

**www.grueneranzeiger.de**

Schnupper-Heft 5,– EUR für DOG-Mitglieder (nur gegen Vorkasse)
Probe-Abo mit 3 Ausgaben 15,– EUR frei Haus

**Achtung!**
**Redaktionsschluss**
**für Heft 3/2022 ist der 15. April 2022**



Titelbild Rückseite: *Epipactis muelleri* Godfery wächst nahezu ausschließlich auf kalkhaltigen Böden, hauptsächlich an Waldrändern und im Saumbereich im Gebüsch. Die Art hat einen recht hohen Lichtbedarf und bevorzugt in Mitteleuropa wärmebegünstigte Standorte.

Umschlaginnenseite: *Epipactis* × *pupplingensis* K. P. Bell ist die Naturhybride zwischen *Epcts. atrorubens* und *Epcts. palustris*. Sie wurde 1968 beschrieben und ist nur selten anzutreffen (siehe hierzu auch den Beitrag auf Seite 90).

Fotos: W. Rysy



**Deutsche Orchideen-Gesellschaft e.V.**
Geschäftsstelle: Im Zinnstück 2, 65527 Niedernhausen, Tel.: 06127 2322
www.orchidee.de; DOG@orchidee.de ISSN 0473-1425 * H 5701